مركز (ى كال كيلة (لايمبور (لايماي)



رحله عبر الشبكة الدولية





الحسيني

بسم الله الرحمن الرحيم



سحق الله العظيم



مؤسسة جمال الجاسس للإهترونيات

للكمبيوتر ونظم المعلومات

المركز الرئيسي : شارع الملك خالد

تلیفرن : ۸۳۲۲۱۰۹ ـ ۸۳۲۲۱۶۸

. الوياض: ٤٦٥٣٦٤٥ ـ الخبر: ٨٩٨٢٦٤٩

جده: ۲۵۲۱۶۸۸

المركز الرئيسي: ٢٤ شارع الطيسران مدينة نصسر

ص. ب: ۷۰۹۸ القاهرة : ۱۱٤۷۱

تليفون ٢٦٠١٠٧٠ ـ فاكس: ٢٦٠١٠٧١

الإسكندرية : ٤٣٦ طريق الحرية - بلوك ب - رشدي

تليفون وفاكس: ٨٤١٩٢٤

عنوان البريد الألكتروني Email: hoseiny @ritec3 .com.eg

97/ ٧٥٥٩	رقسم الإيسداع
1 V V - 2 Y T - 1 V - V	التبرقيم البدولسي

رحلة عبر الشبكة الدولية

﴿الإنترنت،

منس هیشم نیازی فهمی



حقوق الطبع محفوظة

حقوق الطبع والنشر محفوظة للناشر ولا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب أو إعادة طبعه أو تصويره أو اختزان مادته العلمية بأية صورة دون موافقة كتابية من الناشسر.

الطبعة الأولى العبد العب

تقديم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد (صلى الله عليه وسلم) وبعد يقدم "مركز أبحاث شبكة الكمبيوتر الشخصى" إصداره الثامن والخمسون والذى ندخل به علما حديداً وفسيح فى الاتصالات وتبادل المعلومات بإستخدام الحاسب الشخصى والمتمثل فى الشبكة الدولية (الإنترنت) والتي تربط بين مستخدمي الحاسب الآلي في جميع أنحاء العالم بعضهم ببعض و من خلالها يتم تبادل المعلومات بالصوت والصورة بأقل التكاليف وبأيسر السبل فأنت تستطيع وأنت حالس الى جهازك في المكتب أو المنزل أن تتحول في العالم بحثاً عن معلومه بعينها أو موضوع بذاته فتسمع وترى كل ما قيل أو درس فى هذا الموضوع من أقصى الكرة الأرضيه الى أدناها وفي فترة زمنية محدودة للغايه.

ومؤلف هذا الكتاب من ذوى الخبرة فى المحاسبات والاتصالات فى الولايات المتحدة الأمريكية والدى سوف ندخل معه عالما حديداً فى إستخدامات الحاسب الآلى ليس فقط فى موضوع الاتصالات حلى أهميته القصوى - ولكن أيضا فى استخدامات الحاسب الآلى فى بحالات العلوم الإنسانية ومنها على سبيل المثال ، إدارة الوقت Time Management ، تحليل المشاكل واتخاذ القرار Problem Solving and Decision Making وهى كلها كتب تحت الطبع .

وإيماناً منا بضرورة التواصل فيما بين مركز الأبحاث والقــارىء العزيز فنحن نـدعوكم جميعاً لتبــادل الرأى واقتراح كــل حــديد من حـــلال (البريد الأكتروني) حتى نصل معاً لأفضل النتائــج لمــا فيه تحقيق طموحاتنا .

عنوان البريد الألكتروني Email: hoseiny @ritec3 .com.eg

والله نسأل أن يباركانا في أعمالنا وأن يعم بنفعها الجميع ويجعلها ذالعه لوجهه الكريم.

مضطفع المسيني

إهداء

إلى كل محب للسفر وللعلم ولكل جديد

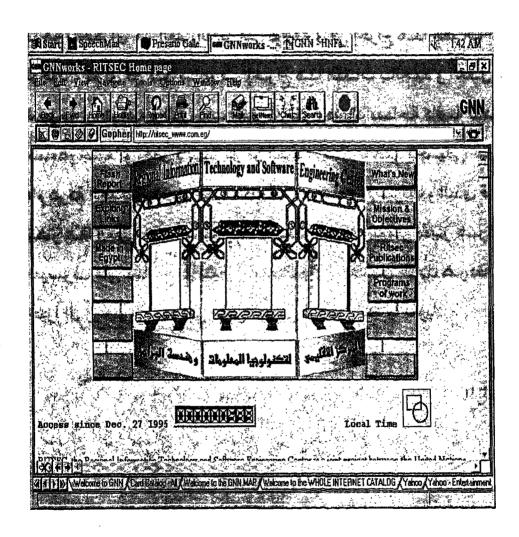
أهدى هذا الكتاب

هيثم فهمى

شکر و عرفان

أتوجه بالشكرإلى الله العلى القدير على توفيقه لى فى إخراج هذا الكتاب إلى الوجود، ثم إلى كل من ساهم فى إخراج هذا الكتاب بالجهد و العمل و النصيحه و التوجيه و الذى كنت اتمنى أن تكون هناك مساحة كافية لذكر اسماءهم جميعا و أخص بالشكر كل من السيد الأستاذ مصطفى الحسينى مدير عام شركة الحسينى صاحب فكرة الكتابة فى موضوع الإنترنت و الذى قام بنشر هذا العمل بعد إتمامه و إلى المهندس مجدى بيومى مدير شركة إنفوسيرف على مساعدته لى بتيسير الاتصال بالإنترنت من خلال شركته و أخيرا إلى زوجتى السيدة منى حلمى الفيومى لمراجعة الكتاب لغويا.

المؤلف



مقدمة

كان السفر والترحال منذ قديم الزمن جالبا للخير و للسرور رغم ما فيه من مشقة وعناء ، وكذلك كان جالبا للأفكار الجديدة والاكتشافات.

وكانت عودة المسافر من سفره باعثا للسرور والرح الذى يدخلهما على أهله وأصدقائه ؟ بما يحمله من هدايا وحكايات عما رأى وسمع فى بلاد ما وراء البحار .

و كان دافعا للباحثين والدارسين لكى يذهبوا خارج أوطانهم للدراسة ، و دائما ما كانوا يعودون بأفكار وعلوم جديدة ، وكذلك كان دافعا للتجار لجلب ما لذ وطاب من البضاعة والمصنوعات.

حتى أن الأدباء والفنانين كذلك وجدوا من أسفارهم نبعا معينا للأفكار الفنية والإلهامات التي يقدموها بصياغة وطنية ليتقبلها الذوق المحلى.

فأصبح السفر حلما جميلا يراود كل إنسان و يسعى إلى تحقيقه ، فإذا ما توفرت له الإمكانيات المادية سافر ؛ وإلا ظل السفر حلما يداعب خياله ، ولا يسكن شوقه و رغبته إلا بما يقرأه في الصحف و الكتب والمجلات ، أو بما يسمع ويرى من صور و حكايات العائدين من الخارج.

و بتقدم العلم أصبح العالم كله قرية صغيرة بما يقدمه من وسائل اتصال سلكيه و لاسلكيه، مسموعة كانت أو مرئية، و مع هذا كله ظل اتصال الإنسان العادى بهذا العالم الفسيح من حوله اتصالا مباشرا أمنية حتى جاءت ثورة الاتصالات التى حققتها الإنترنت فوضعت العالم بعلمه و فنه و حضاراته و أفكاره بين يدى الإنسان العادى.

فالأمل والحلم ، أن يتصل الإنسان اتصالا مباشرا بالأفراد ، في كل بلاد العالم، وأن يرى ويسمع ما يريد بأقل تكلفة ومشقة و هذا ما حققته الإنترنت - الشبكة الدولية - (Internet) .

والإنترنت بحر واسع مترامى الأطراف ولكى نبحر فيه فلابد و أن نتعرف على معالمه ، ولقد حرصت فى هذا الكتاب أن يستفيد القارئ الذى يريد أن يتعرف على هذه الثورة العلمية و التى تعرف باسم الإنترنت حتى و إن لم ير حاسبا فى حياته ، و كذلك فلقد حرصت أن يجد فيه صاحب الخبرة و الذى تعامل مع الحاسبات من قبل ضالته المنشودة فقدمت إليه المعلومات الفنية اللازمة لكى يتعامل مع برامجها ونظمها المختلفة . و سوف يجد القارئ أننى قسمت هذا الكتاب إلى أربعة أبواب ، فالباب الأول هو مدخل إلى الإنترنت و الذى يجب قراءته أولا لأنه يعطى فكرة عامة عن أساسيات الإنترنت و قد قسمته إلى فصلين الأول يقدم تعريف عام للإنترنت و الفصل الثانى يتحدث عن كيفية الاشتراك فى الإنترنت فى جمهورية مصر العربية و الخطوات العملية حتى يتم اتصال حاسبك الشخصى بالإنترنت .

ثم قسمت الكتاب بعد ذلك إلى ثلاثة أبواب أخرى بالإضافة إلى الباب الأول ، فالباب الثانى تناولت فيه بالبحث كيفية الاتصال بالعالم عن طريق الإنترنت و به فصول ثلاثة الفصل الأول تحدثت فيه عن البريد الإلكترونى (e-mail) و كيفية تبادل المراسلات مع أى شخص أو جهة فى العالم و لهذه الجهة أو لهذا الشخص عنوان بريدى على الإنترنت .

و الفصل الثانى تحدثت فيه عن قوائم البريد (Mailing-Lists) و التى تتيح لـك أن تكون على علم بآخر التطورات و الأخبار عن موضوع أو موضوعات تدخل فى دائرة اهتماماتك و

كيفية الاشتراك في هذه القوائم حتى تمكنك من الحصول على المعلومات عن طريق استقبالك للمراسلات العديدة حول هذا الموضوع و بصورة دورية .

و الفصل الثالث يتناول بالبحث مجاميع الأخبار (Newsgroups) و التى عن طريق استعراضك لهذه المجاميع فإنك تتعرف على أخبار العالم وآخر صيحاته وتطوراته فالمجموعة الإخبارية هى صحيفتك اليومية أو مجلتك الأسبوعية فى عالم السياسة أو عالم الرياضة ، فى عالم الطب أو عالم الفن ، فى عالم المال والتجارة أو فى علوم الاجتماع إلى آخر هذه العوالم من النشاطات الإنسانية المختلفة على وجه الأرض .

و الباب الثالث تناولت فيه كيفية البحث عن ملف أو مقالة أو حتى صورة أو برنامج لحاسب و الموجود في هذه الشبكة المترامية الأطراف و كيف يستطيع القارئ أن يحصل على نسخة مما يبحث عنه ليضعها في حاسبه الشخصى ، و قد قسمته إلى فصول ثلاثة تحدثت فيها عن النظم المختلفة و المطبقة بالإنترنت للبحث عن الملفات أو جلب نسخة منها على حاسبك الشخصى وهي نظام آرشي(Archie) و نظام جوفر(Gopher) ، و برنامج فيرونيكا (Veronica) و نظام وايز(Wais) و نظام إف. تى. بي (FTP).

و الباب الرابع تحدثت فيه عما قدمته الشبكة العالمية العنكبوتية (Web من تسهيلات لكل الخدمات التي تقدمها الإنترنت بصورة جميلة وشيقة ، فوضعت بين يدى الإنسان العادى العالم كله بفكره و فنه و أخباره و علمه ممثلة بالكلمية و الصورة و الفيديو .

و قد أرفقت فى نهاية الكتاب بعض الفهارس لعرض سريع للأماكن المختلفة والمثيرة على الإنترنت (Hot Sites) و الموجودة فى أنحاء العالم المختلفة والتى يمكن زيارتها و هى تغطى اهتمامات عديدة و إن كانت بالطبع لم تغطى كل الاهتمامات و لا كل الأماكن و كذلك فهرس عن البرامج الموجودة فى الأسواق لحماية أبنائنا من التعرض للأماكن

الموجودة على الإنترنت و التى تتنافى مع أخلاقنا و مبادئنا (Blocking Software) و فهرس أخير عن اسماء و عنسساوين بعض الشركات (Service Providers) التى تقدم خدمة الاشتراك بالإنترنت فى جمهورية مصر العربية و التى تستطيع الاتصال بها لتسهيل و اتمام اتصالك بالإنترنت و تقديم أى مساعدة تحتاجها لتذليل أى صعوبات أو مشاكل تواجهك و انت تستمتع بالإبحار فى أرجاء هذه الشبكة الدولية .

فلتسترخ على مقعدك ولتأت بفنجان من الشاى أو القهوة وتعالى معى لنتجول سويا فى هذه الشبكة و نجوب أطرافها و نغوص فى أعماقها فنأخذ أحلى ما فيها .

و أسأل الله السميع العليم أن يفيد بهذا الكتاب كاتبه وقارئه و أن يكون خطوة إلى الأمام لنرتبط بالعالم الفسيح من حولنا و آخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين ..

هيثم فهمي

الباب الأول

مدخل إلى الإنترنت

Internet Basics

إن الإنترنت ثورة أو هي جزء من ثورة.. إنها ثورة الاتصالات و المعلومات.. التي جعلت العالم بين يديك و أنت في منزلك

الفصل الأول تعريف بالإنترنت

What is the Internet ?..

- ♦ الحاسبات في حياتنا ...
- الحاسبات عالم ملئ بالمعلومات ...
 - ♦ شبكات الحاسبات ...
 - بداية الإنترنت و تطورها ...
 - الطريق السريع للمعلومات ...
- ♦ كيفية تمييز كل هذا العدد من الحاسبات المضيفة و المشتركين ...
 - ﴿ الخدمات التي تقدمها الإنترنت ...
 - الطرق المتاحة للاتصال بالإنترنت ...

الحاسبات في حياتنا ...

رغم ما كانت تمثله الحاسبات (Computers) لكثير من الشركات والبنوك وغيرها من الهيئات التجارية والعلمية والحكومية من أهمية قصوى .. إلا أن الحاسبات لم تقترب من حياة الفرد العادى إلا فى أوائل الثمانينات حينما ظهرت الحاسبات الشخصية (Personal Computers) من إنتاج شركة أي.بي.إم (I.B.M) وشركة أبل (Apple) ، ومنذ ذلك الوقت و مع التقدم العلمى و التقنى (التكنولوجي) صارت الحاسبات الشخصية جزء أساسيا فى حياة الفرد العادى لما تتمتع به من صغر الحجم و سهولة الاستعمال فصارت فى العمل و فى المنزل حتى أصبح الطلبة فى المدارس و الجامعات يستخدمون الحاسبات الشخصية فى التسعينات كما كانت تستخدم الآلات الحاسبة فى أواخر السبعينات و فى الثمانينات .

و قد قيل في تعريف الأمى في مطلع القرن الحادى و العشرين و الذى لم يبق عليه سوى سنوات معدودة أنه الشخص الذي لا يعرف كيف يستخدم الحاسب.

و لا شك أن التقدم العلمى و التقنى فى صناعة الحاسبات جعلت من وجوده ضرورة حيوية فى كل مجال من مجالات الحياة ، و أصبح قلما أن تدخل شركة كبيرة أو صغيرة أو جامعة أو مدرسة و لا تجد فيها حاسب ، و كذلك لم يعد الحاسب يتعامل مع الكلمة المكتوبة فقط و لكنه أصبح يتعامل مع الصوت و الصورة وذلك بدخول نظام الوسائط التعددة – ملتيميديا –(Multimedia) ، مما جعلنا نقول و بحق أنه لا يوجد مكان حيوى على سطح الأرض و ليس به حاسب حتى أن صناعة السينما اليوم أصبحت تحقق أرباحا خيالية من الأفلام الحديثة التى تعتمد على الخدع السينمائية و التى تصمم وتنفذ بواسطة الحاسبات .

الحاسبات عالم ملئ بالمعلومات ...

و مع تزايد استخدام الحاسبات و الاعتماد عليها في تخزين و معالجة المعلومات فقد أصبحت مخزنا هائلا مليئا بالمعلومات (Information) و البيانات (Data) ، فمنها ما هو خاص بالأبحاث العلمية و الأكاديمية كما في الحاسبات الموجودة بالجامعات و مراكز الأبحاث أو تكون خاصة بعالم المال و التجارة كما في الحاسبات الموجودة في البنوك و الأسواق المالية و قد تكون خاصة بعالم الإعلام من صحافة و إذاعة و تليفزيون كالحاسبات الموجودة بشبكات الإذاعة و التليفزيون كشبكة سي.إن.إن (CNN) و شبكة بي.بي.سي (BBC) ، أو ما هو خاص بأى نشاط من النشاطات الإنسانية المختلفة . و هذه المعلومات إما أن تكون ممثلة بالحروف (Characters) كعناوين العملاء و أرصدتهم في حاسب موجود ببنك و قد تكون ممثلة بالصور (Characters) كعناوين العملاء و أرصدتهم تلتقطها الأقمار الصناعية من الفضاء كما في الحاسبات الموجودة بوكالة الفضاء الأمريكية ناسا (NASA) ، أو تكون ممثلة بالصوت (Sound) والصورة المتحركة (Video) كالأفلام العلمية والوثائقية و التي أمكن تخزينها على الحاسب كذلك كالحاسبات الموجودة بوكالات الأنباء و شبكات الإذاعة و التليفزيون .

۱۱ البیان یتکون من حروف أو أرقام لتدل على شئ محدد وإذا جمعت هذه البیانات مع بعضها صارت معلومة فمثلا كلمة القاهرة بیان و كلمة مصر بیان و حینما تربطهما معا فتقول القاهرة عاصمة مصر فهذه معلومة

الحروف تشتمل على الحروف الأبجدية و الأرقام وكذلك العلامات الخاصة كعلامة الإستفهام و غيرها .

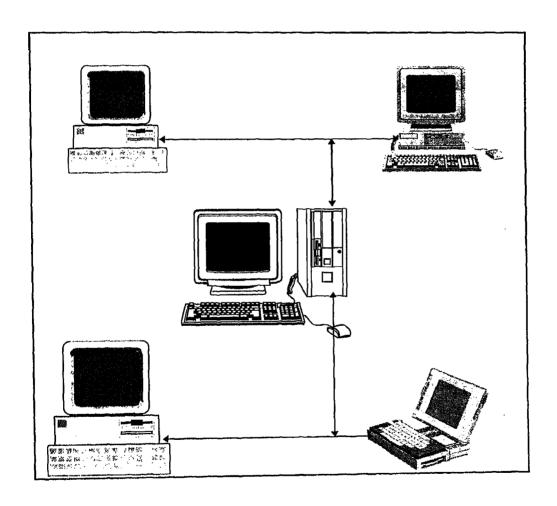
شبكات الحاسبات – النتووركس – (Networks) ...

و لقد كانت الحاسبات الكبيرة (Mainframes) منذ بداية تواجد الحاسبات تتكون من وحدات مركزية تتصل بها وحدات طرفية عديدة ، و كانت هذه الوحدات الركزية توجد في مبنى و الوحدات الطرفية تنتشر في كل المكاتب حيث يستخدمها الأفراد لأداء أعمالهم و إذا قمت بزيارة لأحد البنوك فسوف ترى هذا النظام ، حيث تجد أمام الموظف – الذي يقف في الشباك لخدمة العملاء – هذه الوحدة الطرفية التي يقوم من خلالها باستعراض بيانات الحسابات الخاصة بالعملاء و قد تكون الوحدات المركزية التي تخدم هذا البنك موجودة في مبنى آخر أو حتى بلد آخر .

و كان من عيوب هذا النظام أنه إذا حدث عطل في هذه الوحدات المركزية فإن جميع الوحدات الطرفية تكون عاجزة عن العمل كذلك ، وبظهور الحاسبات الشخصية تم استبدال هذه الوحدات الطرفية بحاسبات شخصية ، و كذلك تم استبدال الحاسبات الكبيرة المركزية (Mini Computers) بحاسبات أصغر (Mainframes) أو حتى حاسبات شخصية ذات إمكانيات عالية من حيث السرعة و القدرة العالية لتخزين المعلومات وتم ربطها مع بعضها البعض بواسطة ما يعسرف باسم الشبكة المحسلية (بطها مع بعضها أن كانت الحاسبات المتصلة ببعضها في مبنى واحد أو شبكة النطقة الواسعات التصلة ببعضها في مبنى الحاسبات المتصلة ببعضها في مبنى الحاسبات المتصلة ببعضها في مبانى أو مدن مختلفة لتقوم/بالوظائف المتعددة التى تقوم الحاسبات المتاسبات الكبيرة .

فشبكة الحاسب عبارة عن مجموعة من الحاسبات تتصل ببعضها البعض عن طريق الأسلاك أو غيرها من وسائط الاتصال المختلفة سلكية كانت أو لاسلكية ، و الشكل العام

لهذه الشبكة يتكون من مجموعة من الحاسبات الشخصية متصلة بحاسب مركزى - كما هو مبين بشكل(1-1-A) - ذو حجم تخزينى للمعلومات أكبر و سرعة معالجة للمعلومات أعلى و هو ما يسمى باسم الخادم أو السيرفر (Server) و قد يكون هذا الحاسب الخادم أعلى و هو ما يسمى باسم الخادم أو السيرفر (Pentium) و قد يكون هذا الحاسب الخادم حاسبا شخصيا مثل نوع بانتيوم (Pentium) أو حاسب صغير (Mainframe) مثل نوع آي.بي. إم أس/ ٠٠ ؛ (IBM AS/400) أو حتى حاسب كبير (Mainframe) مثل نوع آي.بي. إم أس/ ٢٠ ؛ (IBM 3090) و قد يكون في هذه الشبكة أكثر من حاسب واحد يقوم بدور الخادم فمثلا يكون هناك حاسب خادم خاص بحفظ اللفات والعلومات المختلفة (Print Server) و هكذا ، و الحاسبات الشخصية التي يقوم بخدمتها الحاسب الخادم تعرف باسم العملاء أو الكلينتس (Clients) .



شكل (A-1-1) الشكل العام لشبكة الحاسبات المحلية

و الحاسب الخادم – و هو ما يعرف كذلك باسم الطرف الخلفى (Back-End) – يقوم بتلقى الأوامر من الحاسبات العملاء – وهي ما تعرف كذلك باسم الطرف الأمامي (Front-End) – و يقوم بتنفيذها و كل حاسب خادم يقدم خدمات محددة و معروفة لكل الحاسبات التي يطلق عليها اسم العملاء.

و لقد أصبح مفهوم الكلينت / سيرفر (Client/Server) أو العميل/الخادم مفهوم متعارف عليه في العالم و أصبحت معظم الجهات العلمية و المهنية و غيرها تستخدم شبكات الحاسبات أكثر مما تستخدم حاسبات منفردة بذاتها .

و من مميزات نظام الشبكات :

- ◊ تكفى نسخة واحدة من البرنامج توضع على الحاسب الخادم لتستخدمها الحاسبات العملاء
 - ◊ تسهل عملية تبادل المعلومات و البريد الإلكتروني بين الحاسبات الموجودة على الشبكة.
- ◊ فيها يستخدم الحاسب الخادم كحلقة وصل (Gateway) بين الحاسبات المتصلة به و الشبكات الأخرى الوجودة بأماكن أخرى بعيدة.

بداية الإنترنت و تطورها ...

أعلنت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية مولد الإنترنت في ٢ يناير ١٩٦٩ و سميت آربانت (ARPANET) نسبة إلى أحد مراكز الأبحاث التابع لأحد الأقسام بوزارة الدفاع و الذى كان يقوم بالأبحاث العلمية لتطوير شبكات الاتصال و النظم الخاصة بها و التى تستخدم في الحرب لضمان استمرار الاتصال حتى في حالة تدمير خطوط الاتصال.

و كانت الآربانت تربط بين الحاسبات الموجودة بمراكز أبحاث متباعدة ، و لقد وجد الباحثين أن هذا النظام وسيلة عظيمة لتبادل البريد الإلكتروني و تبادل العلومات .

و قد أخذ هذا النظام في التوسع حتى انقسمت الآربانت إلى شبكتين:

- شبكة سميت الآربانت لخدمة المدنيين في مجال الأبحاث.
- و شبكة سميت مايلنت(MILNET) للاستخدامات العسكرية .

و قد تم وصل هاتين الشبكتين معا و سميت هذه التوصيلة باسم الإنترنت ، و قد ظهرت فى عام ١٩٨٠ بعض الشبكات الأخرى و الخاصة بهيئات و مجموعات للأبحاث مثل شبكة البتنت (BITNET) و غيرها و قد تم توصيل هذه الشبكات بالإنترنت بعد إنشائها .

و في عام ١٩٨٦ قامت المؤسسة القومية للعلوم بأمريكا (National Science Foundation) بتوصيل خمسة مراكز للحاسبات العملاقة والتي تسمى الحاسبات السيوبر (Super Computers) و الموجودة بأماكن متباعدة و الخاصة بالأبحاث ، و سميت هذه الشبكة باسم نسفنت (NSFNET) و تم هذا الربط بأحدث ما توصلت إليه علوم الاتصالات و بالاستعانة بالأقمار الصناعية حتى صارت هذه الشبكة هي العمود الفقرى و الأساس للإنترنت و عرفت باسم الطريق السريع (Super Highway) و الذي يحمل كميات هائلة من العلومات و التي تنتقل إلى مسافات بعيدة بسرعات عالية

و قامت الدول الأخرى بإنشاء شبكات للحاسبات و تم توصيلها بالإنترنت و على سبيل المثال فإن كندا كونت ثانى أعظم شبكة من شبكات الحاسبات بعد أمريكا و هى تسمى سى إيه نت (CA*NET) و هى تعادل فى إمكانياتها شبكة النسفنت ، و هما الآن على ضخامتيهما تمثلان جزئين فى الإنترنت.

و بمرور الوقت أخذت الشبكات الخاصة و التجارية ، الدولية منها و المحلية تنضم إلى الإنترنت لتصبح جـــز، منها فأصبحت الإنترنت وبحق شبكة الشبــكات (Network of networks) فهى تربط الآن أكثر من ه مليون حاسب فى جميع أنحاء العالم

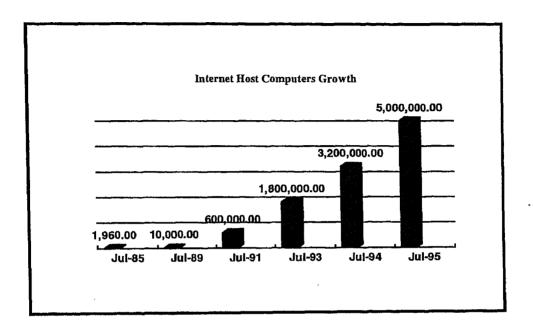
فى أكثر من ٨٠ دولة ، وكل حاسب فى الإنترنت يستطيع أن يكون كلينت (عميل) ويستطيع أن يكون سيرفر (خادم)

قال الله تعالى "لن شاء منكم أن يتقدم أو يتأخر" (الدثر ٣٧) ، فإذا لم يكن هناك تقدم فلابد أن يكون هناك تأخر فلا مكان في واقع الحياة للسكون والإنترنت شبكة تتطور دائما فلقد كانت سنة ١٩٨٥ تشتمل على ١٩٦٠ حاسب مضيف - هووست - (Host) وفي يوليو ١٩٩٥ كان بها أكثر من ٥ مليون حاسب مضيف .

وكل حاسب مضيف يتيح الفرصة لاشتراك مئات أو ألوف أو حتى مئات الألوف فى شبكة الإنترنت . ففى الأرجنتين أكثر من ٣٠٠ حاسب مضيف وفى تايلاند أكثر من ١٢٠٤ حاسب مضيف .

وفى كل شهر تقريبا يشترك أكثر من ٢ مليون مشترك فى الإنترنت، وهذا يعنى ٢٦ مشترك كل دقيقة وفى أمريكا وحدها أكثر من ١٥ مليون مشترك وفى أنحاء العالم المختلفة يوجد أكثر من ٣٠ مليون مشترك.

ا الحاسب المضيف هو الحاسب الذي توجد عليه النظم و البرامج و المعلومات الخاصة بالإنترنت - أي أنه يستضيفها - و قد يكون حاسب كبير مانفرام (MainFrame) كالـذي في المؤسسات الكسبيرة أو حاسب صغيير (Mini Computer) كما في المؤسسات المتوسطة أو حتى حاسب شخصى كالذي في منزلك وهذا الحاسب يقوم بدور الكوبرى الموصل بين هذه المؤسسة وأفرادها وبين باقي الحاسبات المضيفة في شبكة الإنترنت .



شكل (A-1-2) تطور عدد الحاسبات المضيفة بشبكة الإنترنت

الطريق السريع للمعلومات (Information Super Highway) ...

ولقد أطلق على الإنترنت اسم الطريق السريع للمعلومات وهو تمثيل جيد حيث اعتبرت الإنترنت مثل طريق مصر-إسكندرية الصحراوى يربط كثيرا من المدن والقرى والمحافظات.

وإذا تحدثنا عن الطرق فلابد أن نتحدث عن المرور (Traffic) فهل يا ترى هناك مرور فى شبكة الإنترنت؟.. فى الحقيقة نعم و كلمة مرور فى الإنترنت تعبر عن سريان المعلومات فى هذه الشبكة ومدى كثافتها ، وإذا تحدثنا عن المرور فلابد وأن نتحدث عن السرعة ولكن ليس فى الإنترنت قانون يحدد السرعة فى هذه الشبكة ولكن السرعة مرتبطة بمدى

ما يحققه العلم فى مجال الاتصالات والسرعة تقاس بعدد الحروف النقولة من نقطه (أ) إلى نقطه (ب) فى الثانية الواحدة والسرعة تقاس بالبت فى الثانية حيث أن الحرف الواحد وهو ما يعرف باسم البايت (Byte) يحتوى على ٨ بت (Bit) ولصغر البت فسرعة المعلومات تقاس بالكيلو أو المليون فيقال سرعة المعلومات ٥٠ كيلو بت فى الثانية أو مليون بت فى الثانية.

ولقد بدأت سرعة المعلومات فى الإنترنت ب ٥٦ ألف بست فى الثانية وزادت فى عام ١٩٨٨ إلى ١,٥ مليون بت فى الثانية وفى عام ١٩٩٨ زادت إلى ١٥ مليون بت فى الثانية وإذا أردنا تمثيل هذه السرعة بشيء ملموس فنقول أنه يمكن نقل ١٠ كتب فى حجم القرآن الكريم بين حاسب فى مصر وآخر فى أمريكا فى ثانية واحدة ، وسوف تصل السرعة فى التطور القادم إلى ١٠٠٠ مليون بت فى الثانية .

كيفية تمييز كل هذا العدد من الحاسبات المضيفة و المشتركين ...

ولكن هناك سؤال يتبادر إلى الذهن كيف تستطيع الإنترنت أن تميز بين كل هذا العدد الكبير من الحاسبات ومن المشتركين ؟ ببساطة شديدة أن الإنـــترنت تعطى لكل مشـــترك ولكل حاسب عنـوان خاص به (Address) والعنـوان في الإنـــترنت يتكـون من أرقــام موضوعة بصورة خاصة و تكتب هكذا 140.186.81.2 و قــد تســـتبدل هــذه الأرقـام و تكتب كاسماء حيث يسهل استخدامها و حفظها عن الأرقام ، وسوف نتحدث هنا عن العنــاوين الاسمية وهذا هو ما يهمنــا في هــذا الكتــاب و هنــاك حاسـبات متخصصـة تقـوم بعمليــة تحويل العنوان الاسمي – الذي يستخدمه المشتركون في الإنترنت – إلى عنوان رقمي – و

الكيلو في علم الحاسب = ١٠٢٤ وليس ١٠٠٠

والمليون = ١٠٢٤ x ١٠٢٤

الذى تفهمه شبكة الإنترنت - و تعرف همدنه الحاسبات المتخصصة باسم (Domain name server) .

فعنواني على الإنترنت في أمريكا كان

ISONIFATORORY (COLORED)

ويمكن أن يكون عنوان شخص اسمه إبراهيم هو

وعنوان المشترك في الإنترنت يتكون من ثلاثة أجزاء:

الجزء الأول: اسم المستخدم (User Name) وهو اسم يختاره المشترك بنفسه ليعرف به يين المشتركين في الإنترنت مثل (Sphinx/HNFahmy).

الجزء الثاني: حرف @ وينطق آت (At).

الجزء الثالث: عنوان الحاسب المضيف الذى يتصل المشترك عن طريقه بالإنترنت وقد يتكون الجزء الثالث من جزئين أو ثلاثة أجزاء يفصل كل جزء عن الآخر علامة النقطة (.) مثل (library.mit.edu /gnn.com) والجزء الأخير من الجزء الثالث في أمريكا – وربعا في أجزاء كثيرة من العالم – له معنى خاص فمثلا COM معناها مؤسسة تجاريه (EDUcation) و EDU).

وبالتالى يتكون عنوانى من HNFahmy و هو اسم اخترته لنفسى و GNN هو اسم الحاسب الذى يوصلنى بشبكة الإنترنت و COM تدل على أن المؤسسة التى تقدم إلى هذه الخدمة هى مؤسسة تجارية.

أما عنوان إبراهيم فيتكون من Sphinx (معنى الاسم هو أبو الهول) وهذا اسم قد اختاره لنفسه و library هو اسم الحاسب الذي يقدم لإبراهيم الخدمة (وهو الحاسب الموجود بالمكتبة) و المتصل بالحاسب الرئيسي في MIT وهو اختصار لمعهد التكنولوجيا بولاية

ماساشيوسيتس (Massachusetts Institute of Technology) و EDU تدل على أنها مؤسسة علمية .

الخدمات التي تقدمها الإنترنت ...

و يمكننا تقسيم الخدمات التي تقدمها الإنترنت إلى ثلاث فئات: الفئة الأولى تخدم الاتصالات بين الأشخاص و الهيئات حول العالم لتبادل الآراء و الأخبار و الأفكار و هي تشتمل على ثلاثة خدمات متنوعة

۱- خدمة البريد الإلكتروني (e-mail)

و هذه الخدمة تتيح لك تبادل الرسائل بينك و بين أى إنسان في العالم له عنوان للبريد الإلكتروني و كذلك بينك و بين المؤسسات و الهيئات المختلفة حول العالم كذلك و سوف تجد شرحا تفصيليا لهذه الخدمة في الباب الثاني بالفصل الأول.

- Y - خدمة قوائم البريد (mailing-lists)

وكل قائمة من هذه القوائم تشتمل على عناوين مجموعة من الأشخاص الشتركين بالإنترنت و الذين يتبادلون الآراء و الأفكار بواسطة البريد الإلكترونى حول موضوع معين يحوز اهتمامهم و رعايتهم فلقد نجد هناك مجموعة لهواة سيارات السباق مشلا و باشتراكك في هذه المجموعة تستطيع أن تستقبل الرسائل المتبادلة حول كل ما يتعلق بهذه الهواية و سوف تجد شرحا تفصيليا لهذه الخدمة في الباب الثاني بالفصل الثاني

٣- مجموعات الأخبار (Newsgroups)

و هذه الخدمة مثل قوائم البريد و لكن أصحاب الاهتمامات المشتركة يتبادلون الرسائل و يقرؤنها عن طريق برامج خاصة تسمى ببرامج قارئ الأخبار (Newsreaders) بدلا من برامج البريد الإلكتروني و سوف تجد شرحا تفصيليا لهذه الخدمة في الباب الثاني بالفصل الثالث.

و الفئة الثانية تساعدك على البحث عن أى ملفات (Files) - كملفات الموسيقى أو ملفات الأفسلام المرئية - أو وثائق (Documents) أو صور (Pictures) و الموجودة بالحاسبات المتصلة بالإنترنت و تساعدك كذلك على الحصول على نسخة منها على حاسبك الشخصى و هي تشتمل على

۱- نظام آرشی (Archie) أو نظام جوفر (Gopher) ، فیرونیکا (Veronica) و ایز (Wais)

و هذه النظم و البرامج تساعدك على تحديد مكان و استرجاع أى ملف أو وثيقة و ذلك بواسطة الاختيارات الموجودة في القوائم المعروضة على شاشة حاسبك الشخصي و ليست كل الحاسبات المتصلة بالإنترنت تستضيف هذه النظم و لكن هناك حاسبات مضيفة خاصة بكل نظام من هذه النظم و التي سوف نشرحها بشئ من التفصيل في الباب الثالث بالفصلين الأول و الثاني .

Y- نظام إف . تى . بى (File Transfer Protocol)

وهذا النظام الموجود على شبكة الإنترنت يمكنك من نقل الملفات - أو الصور أو حتى برامج الحاسبات - بين الحاسب الشخصى الذى في منزلك وأى حاسب آخر في العالم

متصل بشبكة الإنترنت و سوف تجد شرحا تفصيليا لهذه الخدمة في الباب الثالث الفصل الثالث.

و الفئة الثائثة وهى الشبكة العنكبوتية مترامية الأطراف الويب (The World Wide Web) وهى نظام بالإنترنت يمكنك من القفز من وثيقة إلى أخرى ومـن حاسب إلى آخر بمجرد اختيارك لما تريد من على الشاشة وذلك بصورة سهلة و ميسرة وعند استخدامك للبرامج الخاصة بالشبكة العنكبوتية مترامية الأطراف – الويب (Web) أى شبكة العنكبوت – و التى تسمى البرامج العارضة (Browsers) يمكنك رؤية صور ورسومات وكذلك استخدام إمكانيات جهازك للصوت والفيديو و سوف تجد شرحا لهذه الخدمة فى الباب الرابع. و لكل من هذه الخدمات – بالفئات الثلاث السابقة – حاسبات مضيفة خاصة بها و لكل من هذه الخدمات – بالفئات الثلاث السابقة – حاسبات مضيفة خاصة بها و خاصه بها و هذه العناوين تختلف شكلا و موضوعا عن العناوين الخاصة بالحاسبات المضيفة لنظام إف . تى . بى . و هم غير العناوين الخاصة بالحاسبات المضيفة للويب (الشبكة العنكبوتية مترامية الأطراف) . . و هكذا.

الطرق المتاحة للاتصال بالإنترنت ...

إذا كان لديك حاسب شخصى به مودم أفإنه يمكنك من أن تشترك بالإنترنت و لكن عليك أولا أن تجد الشركة أو الهيئة ، حكومية كانت أو قطاع خاص و التى سوف تقدم لك خدمة الاشتراك بالإنترنت و لكن هناك أكثر من نوع من طرق الاتصال و بتحديد نوع

الإشارة بالفارة (Mouse) إلى اختيارك من على الشاشة ثم الضغط على الزر الأيسر للفارة

^{&#}x27; المو دم (Modem) هو جهاز يمكنك من إستخدام خط التليفون العادى من الإتصال بحاسب آخر .

رحله عبر الإنترنت

هذه التوصيلة و تكلفتها يمكنك أن تتعرف على أنسب هذه الأنواع التي تتناسب معك ماديا كما تتناسب معك فنيا و هذه الأنواع هي :

- وصلة البريد الإلكتروني (e-mail Connection)

و هى أول و أبسط أنواع الاتصال بالإنترنت و هى تتيح لك استخدام خدمة البريد الإلكترونى فقط، وهى أقل التوصيلات تكلفة، وهى مفيدة لمن يهمه بالدرجة الأولى الاتصال بالأفراد أو الهيئات أو الشركات فى جميع أنحاء العالم مثل رجال الأعمال أو الباحثين.

- وصلة مشابهة الوحدة الطرفية (Terminal Emulation)

و هذه الوصلة تعرف أيضا باسم حساب شل (Shell Account) و هى المستوى الذى يلى وصلة البريد الإلكترونى من حيث التكلفة و أنواع وشكل الخدمات التى تقدمها هذه التوصيلة ، حيث لا يكون اتصالك بالإنترنت اتصالا مباشرا و لكنك تتصل بالحاسب الضيف للشركة التى تقدم لك خدمة التوصيل بالإنترنت و باستخدامك للبرامج الموجودة على هذا الحاسب المضيف يتم استفادتك من الخدمات التى تقدمها لك الإنترنت

و هذه التوصيلة تمكنك من الاستفادة من خدمات البريد الإلكترونى و خدمة إف.تي.بي. و غيرها من الخدمات و لابد أن توفر لك الجهة التي تشترك من خلالها بالإنترنت مساحة تخزينية (Storage Space) على الحاسب المضيف حتى يمكنك الاحتفاظ بالرسائل (Messages) و الملفات (Files) الخاصة بك و كلما كبرت هذه المساحة التخزينية المقدمة إليك زادت قيمة اشتراكك

و إن كان لك عنوان بريدى على الإنترنت فحاسبك الشخصى نفسه ليس له عنوان على الإنترنت و بالتالى فإن الإنترنت و جميع الحاسبات المتصلة بها لا يمكنها الاتصال

بحاسبك الشخصى مباشرة و لكنها تتصل بالحاسب المضيف للشركة التى تقدم لك الخدمة ، فإذا أردت أن تنقل مثلا نسخة (Copy) من ملف أو برنامج على حاسبك الشخصى فلابد أولا أن تنقله على الحاسب المضيف (Host or Server) الذى يوصلك بالإنترنت و تضعه على الساحة التخزينية المتاحة لك عليه ثم تقوم بعد ذلك بنقله إلى حاسبك الشخصى في وقت آخر.

و كل ما تحتاجه من برامج لكى تتصل بالحاسب المضيف هو أى برنامج للاتصال مثل برنامج الوحدة الطرفية (Terminal) و الذى يأتى مع حزمة البرامج الموجودة فى برنامج النوافذ (Windows) لشركة الميكروسوفت (Microsoft) و الموجود بالمجموعة الخاصة بالبرامج الإضافية (Accessories) أو أى برنامج آخر مشابه موجود بالسوق المحلى - كبرنامج الإضافية (Crosstalk) - تعمل تحت برنامج النوافذ أو تحت نظام التشغيل دوص (DOS)

- الوصلة المباشرة المعروفة باسم سلب/بي بي بي (SLIP/PPP)

و باستخدامك لهذه الوصلة تكون قد تم ربط حاسبك الشخصى مباشرة بالإنترنت و أصبح له عنوان خاص به على الإنترنت كما أن لك عنوان بريدى خاص بك و الذى تمكن أى حاسب آخر متصل بالإنترنت من الاتصال بحاسبك الشخصى و استعراض ما عليه ، وباستخدامك للبرامج التى يقدمها لك عادة مقدم الخدمة أو التى تباع بالسوق المحلى أو الموجودة على الإنترنت و مسموح لك بأخذ نسخة منها لاستخدامك الشخصى مثل برنامج التى سكاب (Netscape) و كل هذه البرامج تعمل تحت نظام النوافذ .

و بالطبع فإن هذه التوصيلة هى أفضل أنواع التوصيلات و أكثرها تكلفة ، و لكى تستفيد استفادة تامة من هذا النوع لابد و أن تستخدم مودم ذو سرعة عالية لا تقل عن ٩٦٠٠ بت فى الثانية و فى العادة فإن معظم المستخدمين لديهم مودم ذو سرعة تبلغ ١٤٤٠٠ أو ٢٨٨٠٠ بت فى الثانية . و سوف يكون حديثنا فى هذا الكتاب مركزا على هذا النوع من التوصيلات لسهولة و اتساع استخدامه .

و جدول (1-1-A) يبين مقارنة بين مميزات التوصيلة المباشرة و مميزات توصيلة مشابهة الوحدة الطرفية و كذلك يبين جدول (2-1-A) عيوب كل منهما .

توصيلة مشابهة الوحدة الطرفية (SHELL ACCOUNT)	التوصيلة الماشرة (SLIP/PPP)	
لا تحتاج منك أى إعداد خاص لحاسبك الشخصى	تستخدم الميزات المتاحة لبرامج النوافذ	
فهو سهل الاستخدام	من حيث استخدام الفأرة و الرسومات	
تكلفته أرخص	يمكنك من استخدام أكثر من برنامج في	
	وقت واحد حيث يمكنك جلب نسخة	
	من ملف وفي خلال عملية النسخ يمكنـك	
	من استعراض بريدك الإلكتروني	
	عملية النسخ بين أي حاسب و حاسبك	
	الشُخصى تتم بصورة مباشرة	

جدول (A-1-1) مميزات كل من التوصيلتين المباشرة و غير المباشرة

توصيلة مشابهة الوحدة الطرفية (SHELL ACCOUNT)	التوصيلة المباشرة (SLIP/PPP)
تستخدم فقط ما يوفره لـك مقدم الخدمـة مـن	تحتاج منك إلى إعداد خاص لحاسبك
برامج و خدمات موجسودة علسى الحاسب	الشخصى فهو صعب للمبتدئ
المضيف	·
البرامج المستخدمة كلها لا تستخدم إلا	البرامج المستخدمة قد تكون في بعض
الكلمات و لا يوجد أى رسومات مما يجعل	الأحيان أقل قوة من مثيلتها في
استخدامها أقل متعة و تحتاج لكتابة أكثر	التوصيلة غير المباشرة كما في برامج
	مجاميع الأخبار
	أكثر تكلفة

جدول (A-1-2) عيوب كل من التوصيلتين المباشرة و غير المباشرة

الفصل الثاني

الاتصال بالإنترنت في جمهورية مصر العربية

How to get connected to the Internet in Egypt?..

- مقدمة ...
- السلب (SLIP) كوسيلة للاتصال بالإنترنت ...
- مواصفات حاسبك الشخصى ليعمل مع هذه البرامج ...
- نبذة عن مقدمي الخدمة في جمهورية مصر العربية ...
- البيانات الفنية التي تحصل عليها من مقدم الخدمة ...
 - عمل دليل خاص ببرامج الإنترنت ...
- البرامج التي تحتاجها للاتصال بالإنترنت و الاستمتاع بخدماتها ...
 - إنشاء الاتصال بالحاسب المضيف لمقدم خدمة الإنترنت ...
- استدعاء برنامج ترمبت لإنشاء اتصال بين حاسبك الشخصى و الإنترنت ...
 - تهيئة برنامج ترمبت للعمل لأول مرة ...
 - كيفية الاتصال بالإنترنت ...
 - كيفية إنهاء الاتصال بالإنترنت ...
 - كلمة أخيرة ...

مقدمة ...

و بعد أن تحدثنا إجمالا عن خصائص الإنترنت و الخدمات التى تقدمها و أنواع التوصيلات المختلفة التى تصلك بالإنترنت ، جاء وقت الحديث عن توصيلة السلب (SLIP) _ و هى التوصيلة التى تستخدم بصورة واسعة _ بشيء من التفصيل و هو ما تحتاجه لتنضم مع ملايين الأشخاص حول العالم إلى أسرة واحدة هى أسرة الإنترنت .

السلب (SLIP) كوسيلة للاتصال بالإنترنت ..

و كلمة سلب هى اختصار للخط التتابسعى لنسطام الاتصال بالإنسترنت (Serial Line Internet Protocol) و هو نظام يسمح لحاسبك الشخصى بالاتصال اتصالا مباشرا و كاملا بالإنترنت .

فحينما تتصل بالإنترنت بنظام السلب يكون حاسبك الشخصى جزء من شبكة الإنترنت و إذا كان على حاسبك الشخصى نظام الوسائط المتعددة (Multimedia) فإنه يمكنك الاستمتاع بكل ما على الإنترنت بالصورة و الكلمة المكتوبة و الصوت و الفيديو.

و البرامج التى تضعها على حاسبك الشخصى لتسمح لك بالاتصال بالإنــترنت عن طريق السلب يطلق عليها برامج الون سوك (WinSock) و الون ســوك اختصـــار لكلمـة (Windows Sockets) و هو نظام يتيح للبرامج التى تعمل تحت نظام النوافذ أن تتصل و تتعامل مع الإنترنت

و كل ما تريده للاتصال بالإنترنت عن طريق هذه التوصيلة هو :

١- برامج تتعامل بنظام الون سوك تضعها على حاسبك الشخصى .

٧- اشتراك مع أحد مقدمي الخدمة من الشركات الخاصة أو الحكومية .

٣- تقوم بالاتصال بالحاسب المضيف لمقدم الخدمة عن طريق مودم و خط تليفونى متصلين بحاسبك الشخصى .

و مع سهولة استخدام برامج الون سوك (WinSock) إلا أنها تحتاج بعض العناية و الدقة عند وضعها على حاسبك الشخصى و تهيئتها للعمل (Set Up) لأول مرة و التى سوف نشرحها بشئ من التفصيل حتى تكون بالنسبة لك سهلة كسهولة استخدامها .

المواصفات التي يجب توفرها في حاسبك الشخصي ليعمل مع هذه البرامج ...

يجب أن يكون حاسبك الشخصى به مودم () و كلما زادت سرعة المودم - و التى تقاس بالحرف فى الثانية (Bit Per Second) و يقال لوحدة القياس هذه بوود (Baud) - كلما كان أفضل و يجب ألا تقل سرعة المودم عن ٩٦٠٠ حرف فى الثانية (9600 BPS) و لكن يفضل أن تكون ١٤٤٠ أو ٢٨٨٠٠ حرف فى الثانية ، و كذلك يجب أن يكون حاسبك ذو سرعة عالية مثل الأجهزة من نوع إنتل ٣٨٦ (Intel 386) أو أفضل.

المودم جهاز يتصل بالحاسب الشخصي داخليا أو خارجيا يمكن هذا الحاسب بالإتصال بأى حاسب آخر به مودم عن طريق خطوط التليفون .

نبذة عن مقدمي الخدمة في جمهورية مصر العربية ...

قام مركز المعلومات و دعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء و المركز الإقليمى لتكنولوجيا المعلومات و هندسة البرامج بالتعاون مع المجلس الاعلى للجامعات بإدخال خدمة الإنترنت بجمهورية مصر العربية ، و لقد قام المركز بتقديم هذه الخدمة بالمجان لبعض الشركات المصرية لنشرها و العمل على تعريف الناس بها ، و هذه الخطوة الكبيرة و لاشك تعد واحدة من الخطوات الكثيرة التى اتخذتها الحكومة المصرية لوضع مصر على أبواب القرن الحادى و العشرين .

و لقد بدأت الشركات الخاصة بتقديم هذه الخدمات لمن يريد من شركات و أفراد ، و هناك العديد من الشركات الجديدة سوف تقدم هذه الخدمة مع بداية شهر مايو ١٩٩٦ . و أسعار هذه الخدمة تبدأ من ٢٥ دولار أمريكي شهريا و لمدة ١٠ ساعات في الشهر على أن يدفع المشترك مبلغ ٣ دولارات تقريبا لكل ساعة زيادة عن هذه الساعات العشرة .

و بعض هذه الشركات تتقاضى تقريبا مبلغ ٥٠ دولار أمريكى يدفع مرة واحدة مع بداية الاشتراك و يسمى رسم التهيئة (Setup Fees) و هذا البلغ لا يسترد .

و هذه الشركات تقدم برامجا للاشتراك ربع سنوية أو سنوية بدلا من الاشتراك الشهرى و هي أقل تكلفة و فيها تخفيضات لا بأس بها .

كما توجد بعض الشركات التي تقدم هذه الخدمة بسعر موحد - بدون تحديد عدد ساعات معينة - مما يعطيك مرونة أكثر حيث يمكنك الإتصال بالإنترنت كيفما شئت ، فإذا اتصلت ١٠ ساعات أو ٢٠ ساعة أو ٣٠ ساعة فسعر الإشتراك سيظل كما هو بدون تغيير ، و لذلك فعليك أن تتصل بأكثر من شركة حتى تحصل على أفضل خدمة بأقل سعر ممكن و لا تنسى أن عامل السعر ليس وحده كافيا و لكن تقديم أفضل خدمة عامل

مهم كذلك ، و سوف تجد في أحد الفهارس الموجودة بآخر هذا الكتاب قائمة باسماء بعض الشركات التي تقدم خدمة الإنترنت في جمهورية مصر العربية .

و فى اعتقادى أنه مع ازدياد عدد المشتركين و كذلك عدد الشركات الخاصة التى تقدم هذه الخدمة ستقل قيمة هذه الاشتراكات مع تحسن الخدمة المقدمة و نأمل أن يكون ذلك فى المستقبل القريب مما يجعل هذه الخدمة فى متناول عدد أكبر من المشتركين ليستفاد بها أكبر عدد ممكن .

البيانات الفنية التي تحصل عليها من مقدم الخدمة ...

و عند اشتراكك مع إحدى هذه الشركات فسوف تقدم إليك برامجا لتبدأ بها و كذلك بعض المعلومات الفنية التى سوف تحتاجها فى تهيئة هذه البرامج للعمل للمرة الأولى و البيانات الفنية التى يجب أن تحتفظ بها دائما موضحة بالجدول الآتى :

مثال	وصف المعلومة	الاسم الإنجليزي	المعلومة
com.eg	الجزء الأخير من اسم الحاسب المضيف	Domain Name	الاسم الميداني
COM1	رقم التوصيلة المتتالية	Communication Port	اسم فتحة التوصيلة بجهازك
14400 BPS	سرعة المودم بحاسبك	Modem Speed	سرعة المودم
Hayes	نوع المودم بحاسبك	Modem Type	نوع المودم

مثال	وصف المعلومة	الاسم الإنجليزي	المعلومة
339-1444	رقم التليفون الذى سوف	Telephone Number	رقم التليغون
	تتصل به لربط جهازك		
	بالحاسب المضيف		
HNFahmy	الاسم الذي ستختاره لنفسك	User Name	اسم المستخدم
IceCream	كلمة سر خاصة بك	Password	كلمة السر
SLIP	الأمر الذي ستكتبه كل مرة	Start Up Command	أمر البداية
	في بداية الاتصال		
206,130,31,22	عنوان الحاسب المضيف	Domain Name Server	الحاسب المترجم للعناوين
	الذى يترجم العناوين		
1	الاسمية إلى عناوين رقمية		
SLIP	ستكون بالنسبة لنا في هذا	Connection Type	نوع التوصيلة
	الكتاب SLIP		

عمل دليل خاص ببرامج الإنترنت ...

و قبل أق تبدأ لابد و أن تجعل على القرص الصلب في حاسبك الشخصى دليلا خاصا (Directory) لكى تضع عليه البرامج الخاصة بالإنترنت و لتسميه على سبيل المثال إنترنت (DOS) فاكتب

أما إذا كنت تعمل تحت نظام النوافذ (Windows) فقم باتباع الخطوات التالية :

افتح إدارة اللفات (File Manager) و ذلك بالتأشير بالفأرة مرتين متتاليتين على
 الأيقونة الخاصة بإدارة اللفات .

Y- اختر إنشاء دليل (Create Directory) تحت اختيار ملف (File) من القائمة الرئيسية .

۳- عندما يظهر لك برواز حوارى فاكتب فى الصندوق المكتوب عليه الاسم (Name)

البرامج التى تحتاجها للاتصال بالإنترنت و الاستمتاع بخدماتها ... و الشكل رقم (1-2-A) يبين لك الشكل العام للنافذة التى تحوى نموذج من البرامج التى ستحتاجها للاتصال و التعامل مع الإنترنت و هى تشمل البرامج الآتية :

۱- برنامج تى سى بى مان (TCPMAN) و هذا هو البرنامج المسئول عن توصيل حاسبك
 الشخصى بالإنترنت عن طريق وصله بالحاسب المضيف لمقدم الخدمة .

۲- برنامج إيدورا (Eudora) و هو البرنامج الذي تتعامل بواسطته مع البريد الإلكتروني .

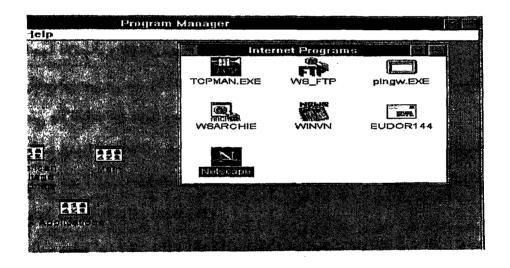
٣- برنامج نت سكاب (Netscape) و هـ و البرنامج الذى تستعرض من خلاله الشبكة
 العنكبوتية مترامية الأطراف (The Web) .

٤- برنامج دبليو إس آرشى (WSARCHIE) المسئول عن البحث عن الملفات و التى توجد
 على الحاسبات المضيفة بالإنترنت .

ه- برنامج دبليو إس إف تى بى (WS_FTP) المسئول عن نسخ أى ملف من و إلى الحاسبات المتصلة بالإنترنت .

و كل هذه البرامج أو بعضها سوف يمكنك الحصول عليها من مقدم الخدمة الذى سوف يقدم لك اسطوانة مرنة فى أغلب الأحوال عليها هذه البرامج و التى يمكنك نسخها على الدليل الذى أنشأته على حاسبك الشخصى مسبقا لهذه البرامج (Program Manager) و باستخدام الأمر جديد (New) الموجود فى القائمة المنسدلة للإختيار ملف (File) فى القائمة الرئيسية بإنشاء مجموعة خاصة لتضع فيها أيقونات هذه البرامج كالتى تظهر بالشكل رقم (1-2-4).

و يمكنك كذلك الحصول على نسخة من كل هذه البرامج من على الإنترنت و التي سوف نتناول طريقة نسخ كل من هذه البرامج في الأبواب القادمة .



شكل (1-2-A) الشكل العام للنافذة التي تحوى أيقونات برامج الإنترنت

إنشاء الاتصال بالحاسب المضيف لمقدم خدمة الإنترنت ...

معظم مقدمى الخدمة فى جمهورية مصر العربية إما أن يقدموا إليك برنامج يقوم بإنشاء هذا الإتصال مثل برنامج ترمبت (Trumpt) ، أو يطلبوا منك أن تستخدم أى برنامج مثل برنامج المحطة الطرفية (Terminal) و الموجود مع حزمة برنامج النوافذ (Windows) فى مجموعة البرامج الإضافية (Accessories) و تستطيع باستخدامك لبرنامج المحطة الطرفية (Terminal) – و ذلك بالتأشير بالفأرة على الأيقونة الخاصة بالبرنامج مرتين متتابعتين – و التى تظهر لك الشاشة الرئيسية لقائمة الإختيارات فى الشكل (2-2-A) أن تنشأ هذا الإتصال ، و سوف يعطيك مقدم الخدمة بعض البيانات الضرورية لإنشاء هذا الإتصال ببرنامج المحطة الطرفية ، و التى تجدها موضحة فى الجدول التالى و

<u></u>			Termina	al - (Untitled)	TO CONTROL TERROLES (SETUS 1904	TO A COMPANY OF THE PARTY.		
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit	<u>S</u> ettings	<u>P</u> hone	<u>T</u> ransfers	<u>H</u> elp			
Contract of the Contract of th								
400								
					2*			
an estimate and							z.	
an and an								
		AND THE STREET	T all the					12

شكل (A-2-2) الشكل العام للقائمة الرئيسية لبرنامج المحطة الطرفية (Terminal)

سوف تدخل هذه البيانات باختيار رقم الهاتف (Phone Number) ، و اختيار نظام المحطة الطرفية (Communications) ، و اختيار نظام الإتصال (Communications) و كل هذه الخيارات موجودة بالقائمة المنسدلة تحت الإختيار إعدادات (Settings) و الموجود في القائمة الرئيسية .

و لست بصدد مناقشة الترجمة العربية الآن ، و لكنى سوف التزم بالترجمة التى توجد فى النسخة العربية لبرنامج النوافذ فى الجدول التالى ، رغم عدم دقة إختهار الألفاظ فى رأيىى الشخصى .

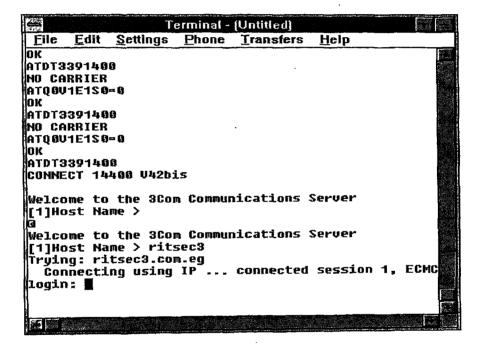
مثال	معثى البيان	البيان باللغة الإنجليزية	البيان باللغة العربية
£• Y7A9 Y	رقم التليفون الذى	Phone Number	رقم الهاتف
	ستتصل به		
97	سرعة المودم المتصل	Baud Rate	سرعة البث بالباود
	بجهازك	}	
٨	عدد البتس الذي	Data Bits	بت بیانات
	يتكون منها الحرف		[
	الواحد		
1	عدد البتس في	Stop Bits	بت توقف
	نهاية الإرسال		
Hardware	طريقة تشكيل	Flow Control	إنسياب النص
	المعلومات المرسلة		

مثال	معنى البيان	البيان باللغة الإنجليزية	البيان باللغة العربية
Even	طريقة تشكيل	Parity	تماثل
	الحرف المرسل		
COM2	رقم التوصيلة في	Connector	الرابط
	حاسبك الشخصى و		
	التي يتصل بها		
	الودم		

و بعد الإنتهاء من إدخال هذه البيانات يمكنك حفظها حتى توفر مجهودك فى إدخالها مرة أخرى، و ذلك باختيار حفظ بإسم (Save As) فى القائمة النسدلة لإختيار ملف (File) الموجود فى القائمة الرئيسية للبرنامج ، و سوف يظهر لك مستطيل حوارى لتحديد مكان و اسم الملف .

و يمكنك الآن من بدء الإتصال و ذلك باختيار أطلب (Dial) من القائمة النسدلة للإختيار تليفون (Phone) من القائمة الرئيسية ، فيبدأ البرنامج فى وصل حاسبك الشخصى بالحاسب المضيف المطلوب الإتصال به ، و إذا لم ينجح الإتصال ، فعاود تكرار طلب الرقم حتى يتم الإتصال بنجاح و تظهر لك شاشة مشابهة للشاشة الموجودة بالشكل رقم (A-2-3) و التى سو ف يطلب منك إدخال اسم الحاسب المضيف (Password) المطلوب الإتصال به و كذلك اسم المستخدم (Login) و كلمة السر (Password) الذى أعطاهم لك مقدم الخدمة ، فإذا تم كل هذا بنجاح فستظهر لك شاشة ترحيب و معلومات إضافية ، و فى آخر هذه البيانات تظهر لك قائمة إختيارات أو يطلب منك إدخال أمر حسب التعليمات التى يدلك عليها مقدم الخدمة ، و ذلك لإتمام عملية نسخ البرامج اللازمة الاستخدام خدمات الإنترنت بتوصيلة السلب (SLIP) ، أو استخدامها مباشرة بتوصيلة

لاستخدام خدمات الإنترنت بتوصيلة السلب (SLIP) ، أو استخدامها مباشرة بتوصيلة شل (SHELL) بواسطة البرامج الموجودة على الحاسب المضيف مثل برنامج باين (Pine) للبريد الإلكتروني .



شكل (3-4-A) الشكل العام للشاشة بعد إتمام الإتصال بنجاح

استدعاء برنامج ترمبت لإنشاء اتصال بين حاسبك الشخصى و الإنترنت ... و تستطيع باستخدامك لبرنامج ترمبت (Trumpt) – و المثل بالأيقونة التي كتبت عليها (TCPMAN) في الشكل السابق – و ذلك بالتأشير بالفأرة على الأيقونة الخاصة بالبرنامج مرتين متتابعتين فتظهر لك الشاشة المبينة في الشكل (4-2-4)

Trumpet Winsock
<u>File Edit Special Trace Dialler Help</u>
Trumpet Winsock Version 2.0 Revision A Copyright (c) 1993,1994 by Peter R. Tattam All Rights Reserved. THIS IS AN UNREGISTERED SHAREWARE VERSION FOR EVALUATION ONLY. SLIP ENABLED Internal SLIP driver COM2 Baud rate = 38400 Hardware handshaking IP buffers = 32 My IP = 206.103.31.23 netmask = 255.255.255.0 gateway = 163.121.2.

شكل (A-2-4) الشكل العام للقائمة الرئيسية لبرنامج ترمبت

و لابد من تهيئة هذا البرنامج للعمل (Set Up) في أول مرة تستخدمه فيها ، ولا تحتاج لإعادة تهيئته مرة أخرى إلا إذا قمت بتغيير الشركة التي تقدم لك الخدمة .

تهيئة برنامج ترمبت للعمل لأول مرة ...

و لابد في بداية استخدامك لهذا البرنامج أن تهيئه للعمل و ذلك بتسجيل بعض البيانات و التي تظهر بالشكل (5-A-2) ، و تستطيع أن تحصل على هذا الشكل و ذلك باختيار الأمر (Set Up) في القائمة النسدلة للاختيار ملف (File) الموجود في القائمة الرئيسية .

۱- أشر بالفأرة على الصندوق المكتوب بجواره كلمة (Internal SLIP) .

۲- أدخل بالصندوق المكتوب بجواره كلمة (IP Address) عنوان الحاسب المضيف الرقمى
 و مثال على ذلك الرقم 206.103.31.23 ، و هناك احتمال كبير في تغير هذا الرقم في كل مرة تتصل بها بالإنترنت .

۳- أدخل في الصندوق المكتوب بجواره (Name Server) عنوان الحاسب المضيف الذي
 يقوم بترجمة العناوين الاسمية إلى عناوين رقمية و مثال على ذلك 163.121.2.2 .

4- أدخل في الصندوق المكتوب بجواره (Domain Suffix) الاسم الميداني ومثال على ذلك com.eg

o – أدخل في الصندوق المكتوب بجواره (MTU) الرقم ١٥٠٠ إذا لم يعطك مقدم الخدمة هذا الرقم و هو يعبر عن سعة المعلومات التي ينقلها الحاسب المضيف في المرة الواحدة و تعرف باسم سعة الباكت (Packet Size) و هذا الرقم يزيد عن الرقم الموجود بالصندوق المكتوب بجـــواره (TCP MSS) بـ ٤٠ .

S US 2	Netw	ork Configuration		
IP address Netmask	206.103.31.23	Default Gateway	. % 11.2	
Name server	163.121.2.2	Time server		
Domain Suffix	com.eg			
Packet vector	1500 MTU 1500	TCP RWIN 409	6 TCP MSS	1460
Demand Load Timeout (secs) 5 TCP RTO MAX 60			60	
⊠[Internal SL	IP 🗆 Internal PPP	Online Statu	s Detection	
SLIP Port	1	None		
Baud Rate 38400		● DCD (RLS	D) check	11
☑ Hardware Handshake		O DSR ched	•	} }
☐ Van Jacobson CSLIP compression				
Ok. Carical				

شكل (5-2-A) الشكل العام لشاشة التهيئة

- ٦- أدخل في الصندوق المكتوب بجواره (TCP MSS) الرقم ١٤٦٠ إذا لم يعطك مقدم الخدمة هذا الرقم.
- ٧- أدخل في الصندوق المكتوب بجواره (TCP RWIN) الرقـم ٤٠٩٦ إذا لم يعطلك مقدم الخدمة هذا الرقم.
- ٨- أدخل في الصندوق المكتوب بجواره (SLIP PORT) رقم التوصيلة المتصل بها المودم على حاسبك الشخصي مثال على ذلك الرقم ١ أو الرقم ٢ .

9- أدخل فى الصندوق المكتوب بجواره (Baud Rate) الرقم ٣٨٤٠٠ إذا كان حاسبك الشخصى من الشخصى من نوع إنتل ٤٨٦ أو أعلى و الرقم ١٩٢٠٠ إذا كان حاسبك الشخصى من نوع إنتل ٣٨٦.

۱۰ – أترك باقى الصناديق بدون تغيير ثم أضغط على مفتاح الإدخال (١٠ Enter) أو أشر بالفأرة على الزر (Button) المكتوب عليه (OK) .

كيفية الاتصال بالإنترنت ...

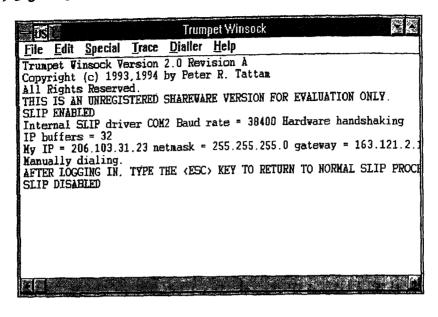
و لكى تنشئ اتصالا بالإنترنت عليك بإتباع الخطوات التالية :

١- قم باستدعاء برنامج ترمبت و ذلك بالتأشير بالفأرة على الأيقونة الخاصة بالبرنامج
 مرتين متتاليتين فيظهر لك الشكل رقم (4-2-A) .

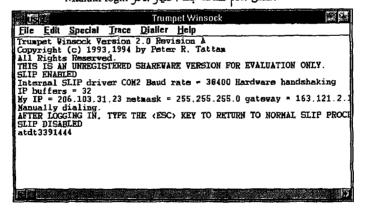
٢- قم باختيار الأمر (Manual Login) في القائمة المنسدلة للاختيار (Dialer) الموجود في
 القائمة الرئيسية فيظهر لك الشكل رقم (6-2-A) .

 $^{-}$ قم بكتابة atdt و بعدها ادخل رقم التليفون الذى أخذته من مقدم الخدمة بدون ترك أى مسافة بين الكلمة و رقم التليفون كما هو مبين بالشكل رقم ($^{-2-A}$) ثم اضغط على زر الإدخال ($^{-1}$) .

4-1 إذا كان هناك أى مشكلة فى خطوط التليفون فسترى شاشة مثل الموجودة بالشكل رقم (A-2-8) و الذى ترى فيه كلمة (No Carrier) مثل كون التليفون الذى تطلبه مشغول أو غير ذلك من المشاكل و كل ما يجب أن تفعله هو تكرار الخطوة رقم π حتى تحصل على الشاشة الموجودة بالشكل رقم (A-2-9)



شكل (A-2-6) الشكل العام للشاشة بعد اختيار الأمر Manual login



شكل (7-A-2) الشكل العام للشاشة و قيه الأمر بطلب رقم التليفون ٣٣٩١٤٤٤

ه – و حينما تحصل على الشاشة الموجودة بالشكل رقم (A-2-9) عليك أن تدخل الاسم الذى اخترته لنفسك أمام كلمة (NetLogin) لتعرف به في الإنترنت و هو ما يعرف باسم المستخدم (User Name) ثم تضغط على زر الإدخال (الـ Enter) .

7- يقوم البرنامج بسؤالك عن كلمة السر (Password) و هى كلمة السر التى أعطاها لك مقدم الخدمة للاستخدام للمرة الأولى و التى سوف يطلب منك تغيرها فى أول إتصال بالإنترنت وفقا لرغبتك حتى لا يستطيع أى إنسان أن يستخدم اشتراكك و التى سوف تستخدمها دائما بعد ذلك كما هو مبين بالشكل رقم (10-4-A) و يجب عليك أن تحتفظ بهذه الكلمة فى مكان أمين و لا تنساها ، و على أى حال إذا نسيتها فيمكنك الاتصال بمقدم الخدمة ليحل لك هذه المشكلة .

TISET	Trompet Winsock
	Trace Dialter Help
Copyright (c) 19	ersion 2.0 Revision A 3,1994 by Feter R. Tattam
	STERED SHAREVARE VERSION FOR EVALUATION DAILY.
Internal SLIP dr	ver COM2 Baud rate = 38400 Hardware handshaking
My IP = 206.103.	1.23 netwask = 255.255.255.0 gateway = 163.121.2
AFTER LOGGING IN	TYPE THE (ESC) KEY TO RETURN TO NORMAL SLIP PRO
atdt3391444 HO CARRIER	
i Carretas	

شكل (A-2-8) الشاشة و تشير إلى وجود مشكلة في خط التليفون

```
Trumpet Winsock Version 2.0 Revision A
Copyright (c) 1993,1994 by Peter R. Tattam
All Rights Reserved
THIS IS AN UNRECISTERED SHAREWARE VERSION FOR EVALUATION ONLY.
STIP EVABLED
Internal SLIP daiver COM2 Haud rate = 38400 Hardware handsbaking
IF buffers = 32
My IP = 206.103.31,23 netwask = 255.255.265.0 gateway = 163.121.2.1
Manually dialing.
AFTER IOGGING IN. TYPE THE <ESC> KEY TO RETURN TO NORMAL SLIP PROCESULD DISABLED
atdt3391444
COMNECT 14400 V42bis
Scrry

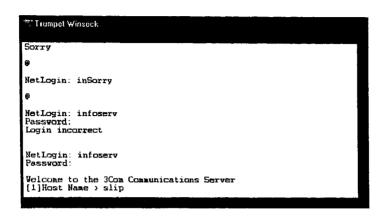
MatLogin |
```

شكل (9-2-A) الشكل العام للشاشة و تشير إلى بدء الاتصال و تطلب إدخال اسمك المعروف في الإنترنت

٧- يقوم البرنامج بسؤالك عن أمر البداية أمام كلمة (Host Name) و هو في الغالب سيكون (SLIP) فعليك إدخال هذه الكلمة ثم اضغط على مفتاح الإدخال (لـ Enter) كما هـــو مبــين بالشكل رقم (A-2-11) .

Trumpet Winsock		
Internal SLIP driver COM2 Baud rate IP buffers = 32	= 38400 Hardwa	re handshaking
My IP = 206.103.31.23 netwask = 255 Manually dialing.	255.255.0 gate	way = 163 121.2
AFTER LOGGING IN. TYPE THE (ESC) KEY SLIP DISABLED atd13391444 CONNECT 14400 V42bis Sorry	TO RETURN TO	NORMAL SLIP PRO
•		
NetLogin: inSorry		
e		
NetLogin infoserv Password.		

شكل (A-2-10) الشكل العام للشاشة و طلب البرنامج لكلمة السر الخاصة بك



شكل (1 ا-A-2) الشكل العام للشاشة و يطلب منك البرنامج إدخال أمر البداية

→ وسوف يعطيك البرنامج عنوان الحاسب المضيف الذى سوف يستضيفك هذه المرة فعليك بإدخال هذا العنوان بالصندوق المكتوب بجواره كلمة (IP Address) و المذى يظهر بالشكل بإدخال هذا العنوان بالصندوق المكتوب بجواره كلمة (A-2-5) و ستطيع أن تحصل على هذا الشكل باختيار الأمر (Set Up) في القائمة المنسدلة للاختيار ملف (File) الموجود في القائمة الرئيسية ثم الضغط على مفتاح الإدخال (لم Enter) كما هو مبين بالشكل رقم (13-2-4) و سيعطيك البرنامج رسالة تحذيرية و لكن لا تهتم بها و أشر بالفأرة على زر (OK) .

Trumpet Winsock	
	Ì
NetLogin: inSorry	1
e	1
NetLogin: infoserv Password: Login incorrect	
NetLogin: infoserv Passvord:	1
Welcome to the 3Com Communications Server [1]Host Name > slip connected session 1 in SLIP mode. IP address 163.121.2.78	
c c	

شكل (A-2-12) الشكل العام للشاشة و البرنامج يعطيك عنوان الحاسب المضيف الذى سوف يخدمك هذه المرة

IP address	163.121.2.78	
Netmask	255.255.255.0	Default Gateway 163.121.2.1
Name server	163.121.2.2	Time server
Domain Suffix	com.eg	
Packet vector	00 MTU 1500	TCPRWIN 4096 TCP MSS 1460
Demand Load T	imeout (secs) 5	TCP RTO MAX 60
☑Internal SL SLIP Port Band Rate	IP □ Internal PPP 2 38400	Online Status Detection ONane ODCD (RLSD) check

شكل (13-2-A) الشكل العام لشاشة و بعد تعديل عنوان الحاسب المضيف

٩- ثم أضغط على مفتاح الهروب (Esc) و عندئذ يكون قد تم اتصالك بالإنترنت و تستطيع أن تستدعى أى برنامج كبرنامج البريد الإلكترونى إيدورا أو أى برنامج آخر من برامج الإنترنت .

كيفية إنهاء الاتصال بالإنترنت ...

و لكى تنهى اتصالك بالإنترنت فعليك بإتباع الخطوات التالية :

ا- قم بالذهاب إلى برنامج ترمبت فيظهر لك الشكل رقم (A-2-4).

٢- قم باختيار الأمر (Bye) في القائمة المنسدلة للاختيار (Dialer) الموجــود في
 القائـــمة الرئيسية .

٣- ثم اضغط على مفتاح الهروب (Esc) و عندئذ يكون قد تم إنهاء اتصالك بالإنترنت .

٤- قم بإغلاق البرنامج كما تعودت أن تنهى أى برنامج يعمل تحت نظام النوافذ .

كلمة أخيرة ...

إذا كان ما سبق قد أدخل فى قلبك بعض الرهبة .. فلا يهمك فإن الشركات التى تقدم الخدمة سوف تقوم للمرة الأولى بالسير معك خطوة خطوة حتى تهيئ كل البرامج للعمل و يتم اتصالك بالإنترنت و يمكنك أن ترجع إلى الخطوات السابقة لتذكرك بما نسيت ، أو يمكنك أن تكتب على الهوامش ما تريد كى توضح لنفسك أو تفصل ما تراه مختصرا أو تختصر ما تراه مطولا ، و نتمنى لك دائما المتعة و المعرفة من هذا الاتصال ، فابتصالك بالإنترنت تكون قد خطوت خطوة كبيرة نحو المستقبل و العلم و المتعة و المعرفة .

الباب الثاني

الإتصال بالعالمعن طريق الإنترنت

Get connected to the world through the Internet

الآن و قد اتصلنا بالإنترنت عن طريق توصيلة السلب (SLIP) ، نستطيع أن نقول للعالم أهلا بك ..

الفصل الأول

البريد الإلكتروني

e-mail

- أهمية البريد الإلكتروني ...
- تكلفة البريد الإلكتروني ...
- ♦ كيفية الحصول على العناوين الإلكترونية للأفراد و الهيئات ...
 - برامج البريد الإلكتروني ...
 - صندوق البريد الذي تذهب إليه رسائلك ...
 - البريد يقرأ من عنوانه ...
- ♦ الحصول على نسخة من برنامج قارئ البريد الإلكتروني إيدورا ...
 - ♦ كيفية إعداد برنامج قارئ البريد الإلكتروني إيدورا ...
 - كيفية إرسال رسالة ...
 - ♦ طريقة أفضل و أقل تكلفة الإرسال رسائلك ...
 - ♦ تسجيل إمضاءك الشخصى ...
 - أمور توضع في الإعتبار ...
 - قراءة الرسائل و الرد عليها ...
 - حافظة العناوين الإلكترونية ...
 - كيفية إرسال مرفقات مع الرسالة ...
 - نظرة إلى المستقبل ...

أهمية البريد الإلكتروني ...

نستطيع أن نقول وبحق أن البريد الإلكتروني هو بداية الإنترنت وسبب نموها وهو أداة لتبادل الآراء والأفكار والمعلومات .

وتنبع أهمية البريد الإلكتروني لكونه سريع واقتصادى ووسيلة سهلة لمراسلة الأصدقاء أو أى شخص أو جهة في أى جزء من العالم وهو وسيلة كذلك لنقل الأخبار والملفات بأقل من تكلفة البريد.

وقد ساعدت سرعة نقل المعلومات على الإنترنت زيادة أهمية البريد الإلكتروني فإنك تستطيع إرسال ما تريد في ثواني معدودة إلى أي جزء من العالم .

وعندما ستشترك في الإنترنت سيصبح لك عنوانك الإلكتروني الخاص بك وهو العنوان الذي سوف تستخدمه في مراسلاتك.

ومن العناوين المشهورة للبريد الإلكتروني على الإنترنت عنوان رئيس أمريكا وهو

Axomis armicogly in the confidence of the confid

وطالما أنك لم تغير الهيئة أو الجهة التى تقدم إليك خدمة الإتصال بالإنترنت فإن عنوانك الإلكترونى (e-mail Address) سيظل ثابتا مما يساعدك على تلقى مراسلاتك مهما تغير مكان إقامتك من مكان لآخر داخل بلدك ، و إذا ما انتقلت إلى دولة أخرى فعلى مقدم الخدمة أن يعطيك رقم التليفون الذى سيوصلك على الإنترنت فى هذه الدولة التى انتقلت إليها و إلا صعب عليك أن تحصل على بريدك إلا بعمل مكالة دولية لرقم التليفون الذى تعودت الإتصال به فى بلدك و الذى يوصلك بالإنترنت ، و بذلك يمكننا أن نقول أنه متى اتصلت بالإنترنت من أى مكان فى العالم فإنك تستطيع أن تقرأ بريدك وترد عليه .

المعنى المقصود بالإتصال بالإنترنت هو الإتصال بالحاسب المضيف للشركة في من عدمة البريد الإلكتروني

تكلفة البريد الإلكتروني ...

وتتوقف تكلفة البريد الإلكتروني على العوامل الآتية:

١) ثمن الاشتراك في الخدمة و الذي تدفعه للجهة التي تقدم لك الخدمة : فكلما قلت تكلفة الخدمة قلة تكلفة البريد .

٢) سرعة المودم المتصل بحاسبك الشخصى: فكلما زادت السرعة قلت التكلفة .

٣) حجم ما ترسله من بريد : فكلما قلت عدد الصفحات المرسلة قلت التكلفة .

والسؤال الذى يفرض نفسه الآن هو كيف نستطيع التعرف على عنوان أى شخص أو مؤسسة أو جهة في العالم ؟

كيفية الحصول على العناوين الإلكترونية للأفراد و الهيئات ...

بالنسبة للبحث عن العنوان الإلكتروني لشخص فأسهل طريقة هي أن تسأل الشخص نفسه عن عنوانه ، ويمكن ذلك أيضا بمراجعة قوائم مجاميع الاخبار (Newsgroups) وقوائم السبريد (Mailing lists) و اللذيان سوف نتعرض لهما بالتفصيل في الفصلين القادمين وكذلك بملاحظة عنوان الراسل حينما تتلقى أي بريد إلكتروني ويمكنك أخذ هذه العناوين وتسجيلها في حافظة العناوين (Address Book) والتي تأتي مع برامج السبريد الإلكتروني والذي سوف نتحدث عنها بعد حين .

ولكن أهمية البحث هذه تزداد إذا أردنا العثور على أسماء الأشخاص فى الهيئات المختلفة وخصوصا فى مراكز البحث العلمى والجامعات المنتشرة فى جميع أنحاء العالم، وهذه يمكن العثور عليها من خلال أدلة الإنترنت (Internet Yellow Pages) الموجودة بالمكتبات فى دول العالم المختلفة وهى تشبه إلى حد كبير دليل التليفون.

وقد قامت شركة AT&T الأمريكية بإنشاء قواعد بيانات لهذه العناوين بالإنترنت وقد قامت شركة AT&T الأمريكية بإنشاء قواعد بيانات لهذه العناوين بالإنترنت وInterNIC) وهي إختصار لمركسيز شبكة العلومسات للإنسسترنت (Internet Network Information Center) وذلك بأن تذهب إلى العنوان الموجود على الشبكة العنكبوتية (WWW) وهو

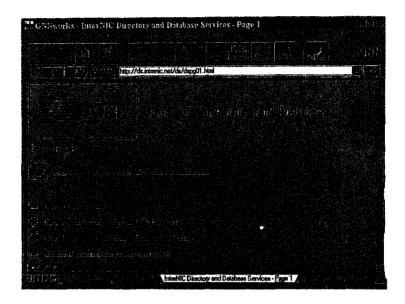
Anthypy///ck.timesanic.mer/ak/dkspse011ntml

بواسطة أحد البرامج العارضة مثل برنامج نت سكاب (Net Scape) .

وهناك ملحوظة مهمة وهى أن شكل العنوان على الشبكة العنكبوتية ستجده يختلف عن شكل العنوان الإلكتروني للبريد حيث أن لكل خدمة من خدمات الإنترنت والتي ذكرناها سابقا لها عنوان بشكل خاص بها والذي يختلف بالتالي عن شكل العناوين الخاصة بكل خدمة من الخدمات الأخري. وحينما ستذهب إلى هذا العنوان سيظهر لك الشكل الموجود بشكل (1-1-B) وهذه القائمة تشتمل على موضوعات عديدة و التي يمكنك أن تستعرضها باستفاضة ولكننا سنقتصر على موضوع خدمات المبيضاء لدليل إنترنك (White Pages).

وعند إختيارك لهذا البند ستظهر قائمة أخرى كما هو مبين بشكل (B-1-2) و سنركز على دليل إكس ٥٠٠ (X.500) بشئ من التفصيل.

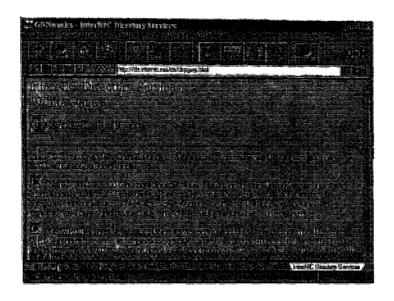
[·] سيتم شرح هذا في الباب الخاص بالشبكة العنكبوتية مترامية الأطراف



شكل (B-1-1) الشكل العام لشاشة الإنترتك

لايوجد دليل شامل كامل للأشخاص والهيئات في الإنترنت ولكن دليل إكس ٥٠٠ هـ و دليل يستخدم كنواة لتكوين دليل شامل وكامل وهو يشتمل على أدلة مختلفة لدول العالم وكل دليل من هذه الأدلة يحتوى على أسماء الأشخاص والهيئات والشركات وشبكات الحاسب بكل دولة ، حيث تقوم كل دولة على حدة بالإعتناء بالدليل الخاص بها وضمه إلى دليل إكس ٥٠٠.

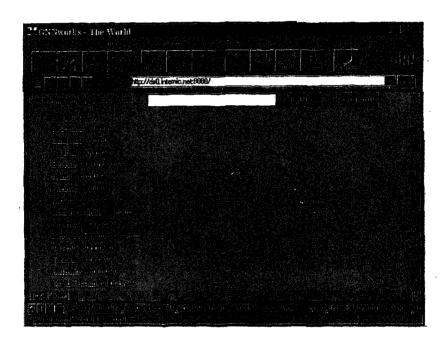
وهذا الدليل يحتوى الآن على أكثر من ٢٥٠٠ شركة وهيئة من كل أنحاء العالم ، وإن كان مثل هذا العدد ليس بالشئ الكثير ولكنها على أى حال بداية طيبة .



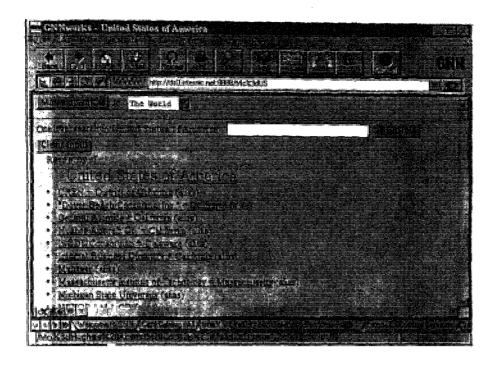
شكل (B-1-2) قائمة الصفحات البيضاء لدليل إنترنك

دليل إكس ٥٠٠ للعالم ...

وهذا الدليل يبين أسماء الدول المشتركه كما هـو مبين بالشكل (3-1-B) وعند إختيارك لدولة محددة و ذلك بالتأشير عليها بالفأرة ستظهر لك قائمة أخرى كما هو مبين بشكل (B-1-4) توضح أسماء الشركات والهيئات داخل هذه الدولة .

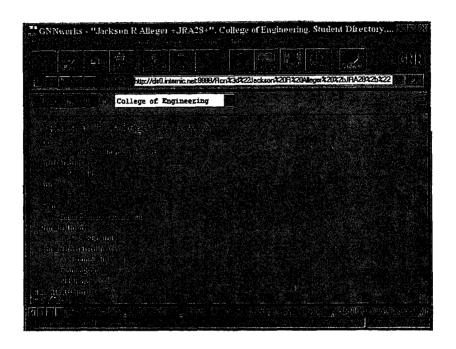


شكل (B-1-3) بعض الدول المشتركة بدليل إكس ٥٠٠



شكل(B-1-4) بعض أسماء الهيئات الموجودة بأمريكا

فإذا كنت تبحث عن اسم شخص معين يعمل فى جهة موجـودة فى هذه الدولـة و هذه الجهة موجودة فى هذه الدولـة و هذه الجهة موجودة فى قاعدة البيانات فعليك بإدخال اسمه بالصندوق الأبيض ثم تأشر بالفارة على كلمة (Search) فيظهر لك بيانات هذا الشخص كاملـة (العنـوان الإلكـترونى ورقـم التليفون وعنوان المراسلة العادي) كما هو واضح بالشكل (B-1-5).



شكل (5-1-5) بيانات الشخص الطلوب

وإذا كان الشخص الذى تبحث عنه لا تعرف اسمه جيدا فإنه يمكنك الإستمرار فى الإختيارات كما هو مبين بالأشكال من شكل (B-1-6) إلى شكل (B-1-1) حتى تحصل على بيانات الشخص المطلوب الموجودة بشكل (B-1-5) .

^{&#}x27; الإختيار يتم بالإشارة بالفارة على الشئ المحتار ثم الضغط على الزر الأيسر للفارة فنجد أن لون الشئ المحتار قد تغير

GNNgarks - United States of America	
20 22	
EIG DE BOOK SELECTION OF THE PARTY OF THE PA	
AND ASSESSED OF COMMENTS OF CO	
Committee of the same states	
ARLEF	

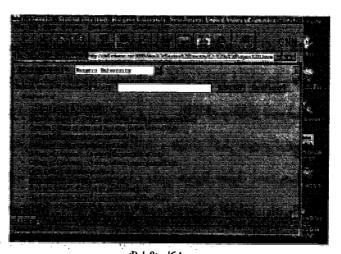
شكل (B-1-6) إختيارنا لولاية نيوجيرسي من بين الولايات الوجودة بأمريكا

	http	://ds0.internic.ne	±8888/M±123df	lew#20Jerrey#2c#2l	0e%3dUS	Charles Converted to the Converted C	
	United	States of A	merica 🔝				
						iesi mai	
		7 (T)	7				
,							

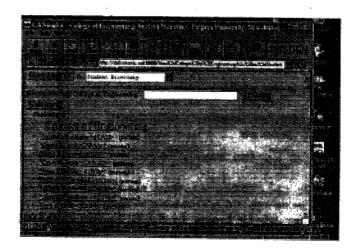
شكل (3-1-B) إختيارنا لجامعة روتجرز من بين الهيئات الموجودة بولاية نيوجيرسي

GNNworks - Butgers University, New Jersey, United States of America) *	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
To the terminal paper with receipt and think the terminal part of the control of		3
And the state of the decory		
No profession		
(Add 08-10-08-07)		
AND		
Control of the second second second		
and we discuss the second seco		
Copures (4 pm)		
(a) in a section (a) was to a		

شكل (B-I-8) الأدلة الموجودة بجامعة روتجرز و اختيارنا لدليل الطلبة



شكل (B-1-9) دليل الطلبة و اختيارنا لدليل كلية الهندسة



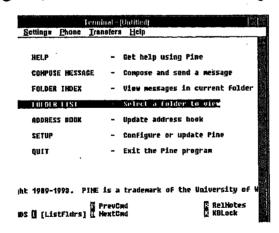
شكل (B-1-10) اسم الشخص المطلوب بكلية الهندسة

برامج البريد الإلكتروني ...

و هناك برامج متخصصة لكتابة و إرسال و استعراض و تخزين بريدك الإلكترونى و هذه البرامج تعرف باسم القراء (Readers).

و فى معظم الأحيان فإن الجهة التى تقدم لك خدمة الإنترنت تقدم لك أحد هذه البرامج كما أنه يمكن شراؤها من السوق المحلية و يمكنك كذلك أن تحصل على نسخة لأحد هذه البرامج من الإنترنت بواسطة نظام إف.تي.بى (FTP) و الذى سوف نشرحه بشئ من التقصيل فى الباب الثالث بالفصل الثالث و هناك أكثر من برنامج من هذا النوع و خصائصها تتشابه إلى حد كبير. وسوف يدور حوارنا حول أحد هذه البرامج و يعرف باسم إيدورا (Eudora) و هو من أشهر هذه البرامج و أفضلها.

أما إذا كنت تستخدم توصيلة شل (Shell) بدلا من توصيلة سلب (Slip) فسوف تجد برامج أخرى ذات قوائم كالتى تظهر فى الشكل التالى، و هذه القائمة التى تظهر فى الشكل هى لأحد البرامج الشهيرة فى توصيلة شل و يعرف باسم برنامج باين (Pine).



شكل الشاشة الرئيسية ليرنامج باين (Pine)

صندوق البريد الذي تذهب إليه رسائلك ...

إذا أرسل أحد إليك رسالة على الإنترنت فإنها تذهب إلى أحد الحاسبات المضيفة التى تمتلكها الجهة التى تقدم إليك خدمة الإتصال بالإنترنت و هذا الحاسب المضيف يسمى خادم البريد (Mail Server) و على هذا الحاسب يكون لك مايعرف باسم صندوق البريد (Mail Box) و هو المكان الذى يحفظ به كل البريد الذى ياتى إليك ، و بالتالى فإنه يلزمك أن تتصل بهذا الحاسب المضيف لكى ترى إن كان لك بريد أم لا ؟ .. و ليس هناك أى وسيلة أخرى تخبرك بأن لك بريد إلكترونى سوى هذا الإتصال .

و كما أنك تطلع على بريدك العادى يوميا صباحا أو مساء فعليك كذلك أن تجعل لك نظام يومى لكى تطلع على بريدك الإلكتروني .

البريد يقرأ من عنوانه ...

و أول ما سوف تراه على الشاشة بعد أن تقوم بتشغيل برنامج قارئ البريد – بعد اتصالك بالإنترنت عن طريق برنامج ترمبت كما سبق شرحه في الباب الأول بالفصل الثاني – هو بعض المعلومات السريعة كما ترى في شكل رقم (1-1-3) و التي تقدمها برامج قراء البريد عن بريدك الإلكتروني حيث تجد معلومات عن عنوان الراسل و زمن الإرسال و تاريخه و عدد الصفحات التي تتكون منها الرسالة و كذلك موضوع الرسالة و هذه المعلومات قد تبدو لك غير ذات أهمية و خصوصا إذا كنت تستقبل عددا قليلا من الرسائل يوميا و لكنك سوف تكتشف مدى أهمية هذه المعلومات حينما تصلك يوميا أكثر من ١٠ رسائل و يضيق وقتك فلا تستطيع أن تقرأ كل الرسائل فهنا ستظهر أهمية هذه المعلومات حينما توخرها إلى المعلومات حينما يصبح لديك متسعا من الوقت .

الحصول على نسخة من برنامج قارئ البريد الإلكتروني إيدورا ...

و تستطيع الحصول على نسخة من برنامج إيدورا بإستخدام أحد البرامج الخاصة بنظام إف. تي. بى - و الذى سوف نشرحه بشئ من التفصيل فى احد الأبواب القادمة - كما هـ و مبين بالخطوات التالية.

١- اتصل بالإنترنت كما ذكرنا في الباب الأول بالفصل الثاني.

۲- إتصل بنظام إف.تي.بى كما سوف ترى فى الباب الثالث بالفصل الثالث و باستخدام برنامج دبليو اس اف تى بـى (WS_FTP) و الذى يربطنا بنظام إف.تي.بى و ذلك بالتأشير بالفأرة على الأيقونة الخاصة بهذا البرنامج مرتين متتاليتين فتظهر لك الشاشة الرئيسية للبرنامج كما هو واضح فى شكل رقم (B-1-11).

۳- إدخل في مكان اسم الحاسب المضيف (Host name) ' - و الذي سنطلق عليه في سائر الكتاب لفظ العنوان حينما نستخدم برنامج دبليو اس اف تي بي - العنوان (١٤٤١) (١٤٤١) (١٤٤١) (١٤٤١)

4- و إدخل في مكان اسم المستخدم (User Id)

ELIKOTONYTOOKOTUKS

و كذلك إدخل فى مكان كلمة السر (Password) عنوانـك البريدي ، و تستطيع تنفيـذ هذه الخطوة بالتأشير بالفأرة على المربع أمام كلمة (anonymous Login) فيدخـل البرنامج البيانات فى هذه الخطوة بصورة تلقائية .

ا لابد أن تكتب مراعيا الحروف الإنجليزية كما هي مكتوبة في هذا الكتاب فإذا كانت حروف كبيرة (Capital لابد أن تكتبها صغيرة (Small Letters) اكتبها كبيرة و إذا كانت صغيرة (

الباب الثاني: الاتصال بالعالم عن طريق الإنترنت

ه- إختر الأدلة (Initial Directories) و في خانة (Remote Host) - و الدذي سنطلق عليه في سائر الكتاب لفظ المسار حينما نستخدم برنامج دبليو اس اف تسى بسي - أكتب المسار

\coporest.\rxvioodkorxvs\readkoren\il.5%.

و في خانة (Local Pc) أكتب المكان الذي تريد وضع الملف على حاسبك الشخصى مثل

ثم اضغط على زر الإدخال (لـ Enter) أو زر (OK) كما هو مبين بالشكل (B-1-11) .

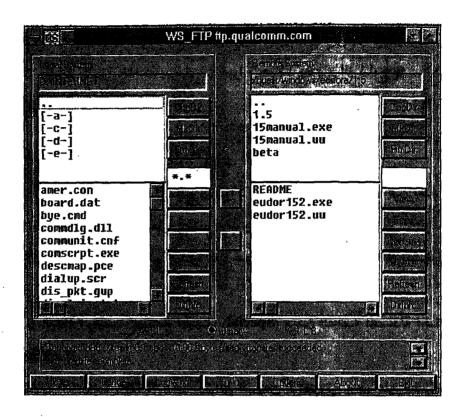
	Sessian Profil	e
	WS_FTP	
	22: Veg (200)	PENGlammeh
	ftp.qualcomm.com	2 (1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1 X 1
	auto detect	
	атогушоцз	
	infoserv@ritsec.com.eg	Save Parament T
		Land Company C
Tienerije:	/quest/windows/eudora/1.5	
	d:/ internet/	

شكل (1-1-1) كيفية ملئ الخانات بالعلومات

in and provide Alexander (Contraction)

7- عندما يظهر لك الشكل رقم (B-1-12) إختر الملف

و تأكد دائما أن الزر الذى بجواره كلمة (Binary) بداخله دائرة سوداء و إلا فيجب عليك أن تأشر على هذا الزر بالفأرة لتجعل بداخله دائرة سوداء ثم اختر الزر الذى عليه رسمة السهم المتجه إلى اليسار ← فتبدأ عملية النسخ الذى سيأخذ بعض الوقت فكن صبورا حتى يخبرك الحاسب أن النسخ قد تم بنجاح تام و بعد ذلك إضغط على الزر الكتوب عليه (Exit) و ذلك لإنهاء الإتصال بالإنترنت كما هو مبين بالشكل الكتوب عليه (B-I-12).



شكل (B-1-12) كيفية اتمام عملية النسخ بين الحاسب المضيف و حاسبك الشخصى

الآن و قد أصبح لديك نسخة مضغوطة على حاسبك الشخصى عليك أن تضع هذه النسخة في دليل خاص ببرنامج إيدورا ثم قم بتمديد (Expand) هذا اللف المضغوط و ذلك

الملفات المضغوضة التي تنتهي بالحروف الثلاثة (exe) تمدد نفسها بنفسها و لا تحتاج لبرامج مساعدة الخاصة بضغط
 و تمدید الملفات ، اما الملفات التي تنتهي بالحروف الثلاثة (zip) فتحتاج لبرامج مساعدة لتمدیدها .

تختار أمر نفذ (run) من القائمة النسدلة للإختيار ملف (File) الموجود فى القائمة الرئيسية لإدارة البرامج (Program Manager) ثم قسم بكتابية اسم الملف (eudora152.exe) ثم اضغط على مفتاح الإدخال أو على زر (OK) و سوف يتمدد هذا الملف مكونا ملفات كثيرة خاصة ببرنامج إيدورا و حينئذ يصبح البرنامج صالحا للإستخدام لقراءة البريد الإلكتروني .

كيفية إعداد برنامج قارئ البريد الإلكتروني إيدورا ...

و الآن و قد أصبح لديك نسخة من برنامج إيدورا لابد و أن تخبر البرنامج عن بعض المعلومات الخاصة بك حتى يتم التعارف التام بينك و بين هذا البرنامج .

١- اختر الأيقونة التي تمثل برنامج إيدورا كما هو مبين بالشكل (1-1-3) لتشغيل البرنامج .

۲- اختر من القائمة الرئيسية للبرنامج اختيار (Special) و من القائمة المنسدلة اختر
 (Configuration) .

٣- في الصندوق أمام كلمة (POP) أدخل عنوانك البريدى الإلكتروني و هو على الشكل (User Id@xxx.xxx) حيث xxx.xxx هي اسم الحاسب المضيف .

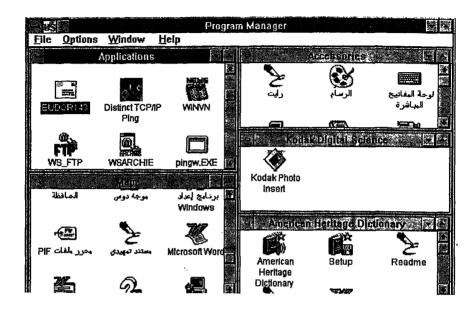
إ- في الصندوق أمام كلمة (Real Name) أدخل اسمك بالكامل .

ه- في الصندوق أمام كلمة (SMTP) أتركه خاليا ليدل على أن الحاسب المضيف الـذى
 يستقبل بريدك هو نفسه الحاسب المضيف المسئول عن إرسال بريدك .

٦- اترك الصندوق أمام كلمسة (Return address) خاليا و هذا يعنى أن للك عنوانا واحدا لإرسال و استقبال بريدك .

٧- اترك باقى الصناديق كما هى موضحة بشكل (1-1-B).

. إضغط على زر (OK) ليتم حفظ هذه العلومات . $-\wedge$



شكل (B-1-13) شكل أيقونة برنامج إيدورا

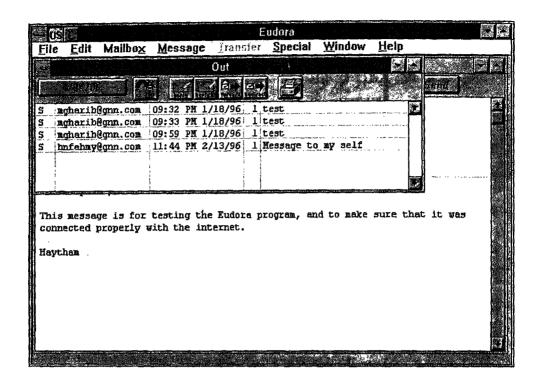
us∦ä	Configuration			
Network Configuration				
POP Account:	HNFahuy@gnn.com			
Real Name:	Haytham Riazi Fahmy			
SMTP Server:				
Return <u>A</u> ddress;				
Check For Mail E <u>v</u> ery	0 Minuto(2)			
Ph Server:				
Message Configuration				
Message Width: 80	Message Lines: 20 Tab Stop: 8			
Screen Font: Courier N	law Size: 9			
Printer Font: Courier N	Yow Size: 12			
Auto Receive Attachment Directory:				
TO M	TOWN THE PROPERTY OF THE PROPE			

شكل (14-ا-B) كيفية ملى الخانات بالمعلومات الذكورة بالخطوات من رقم ٢-٨

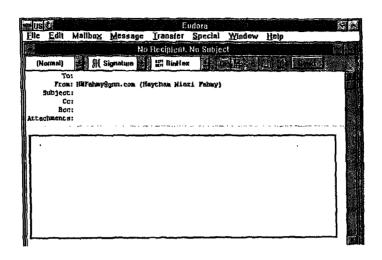
كيفية إرسال رسالة ...

١- اتصل بالإنترنت كما ذكرنا في الباب الأول بالفصل الثاني و إذا كنيت متصلا فعلا بالإنترنت فاذهب إلى خطوة ٢ مباشرة أما إذا كنيت داخيل برنامج إيدورا فاذهب إلى خطوة ٣ .

٢- حينما يتم الإتصال بنجاح اختر الأيقونة التي تمثل برنامج إيدورا لتشغيل البرنامج .
 ٣- إختر كتابة رسالة جديدة (New Message) و التي سوف تجدها في القائمة المنسدلة للإختيار (Message) و الذي يوجـــد في قائمــة البرنامج الرئيســية .



شكل (15-1-B) القائمة الرئيسية لبرنامج إيدورا في حالة مراجعة الرسائل التي سبق كتابتها



شكل (16-1-B) القائمة الرئيسية لبرئامج إيدورا في حالة كتابة رسالة جديدة

٤- يظهر لك الشكل (16-1-B) ، وعلى الخط الذى تظهر عليه كلمة إلى (TO:) أكتب العنوان الإلكترونى للشخص الذى سترسل له الرسالة . ويمكنك - إذا كنت تحتفظ بهذا العنوان من قبل فى حافظة العناوين الإلكترونية (Electronic Address Book) - أن تفتح هذه الحافظة وتختر هذا العنوان فيقوم البرنامج بصورة تلقائية بكتابة هذا العنوان في السطر الذى يبدا بكلمة (TO:) .

ه- في السطر الذي يظهر في أوله كلمة الموضوع (Subject:) أكتب وصفا بسيطا مختصرا عن موضوع رسالتك ، فإذا كنت مثلا ستتحدث عن دعــوة لحضــور

^{&#}x27; تستطيع الإنتقال من سطر إلى سطر آخر بالضغط على زر الحقول (Tab) أو زر الإدخال (لـ Enter)

زف_اف فأكتب مثلا (Wedding Invitation) و لا تنسى أن تكتب هذا الوصف دائما فى جميع رسائلك مما يسهل على المستقبل لرسالتك أن يقرر أهميتها .

7- فى السطر الذى يظهر فى أوله كلمة (Cc:) وهـى إختصار لكلمة (Carbon Copy) وهـى إختصار لكلمة (Carbon Copy) ومعناها نسخة طبق الأصل وفيه ستكتب عنوان الشخص أو مجموعة الأشخاص الذيت تريد لهم أن يقرأوا نفس الرسالة ويمكن كذلك ان تستخدم حافظة العناويين الإلكترونية إذا كنت تحتفظ فيها بعنوان المجموعة الخاصة بهؤلاء الأشخاص .

γ- فى منطقة الرسالة والتى يحدها المستطيل بالشكل (B-1-16) ابدأ بكتابة كل ماتريد أن تضمنه رسالتك .

و عند الإنتهاء من هذه الخطوات السبعة يمكنك أن ترسل رسالتك بالتأشير بالفأرة على الصندوق المكتوب عليه كلمة إرسل (Send) و الموجود في الركن الأيمن العلوى أسفل قائمة الإختيارات الرئيسية و هو ما يعرف باسم شريط الأدوات (Toolbar).

طريقة أفضل و أقل تكلفة لإرسال رسائلك ...

و كتابة رسائلك أثناء إتصالك بالحاسب المضيف تسمى على الخط (On-Line) أو بمعنى آخر فإن وقت كتابتك للرسالة محسوب كمكالمة تليفونية ، و المقابل لهذا المعنى هو ليسس على الخط (Off-Line) .

فإذا كنت بطيئا مثلى فى الكتابة فإن كتابتك للرسالة ستأخذ وقتا ليس بالقليل و بالتالى فإنه يمكنك كتابة رسائلك على أى برنامج لمعالجة الكلمات مثل وورد

ا هى قائمة تشتمل على عناوين عدد من الأشخاص و تسجل تحت اسم واحد مما يوفر عليك كتابة اسم واحد بدلا من كل اسماء المجموعة فى كل مرة تريد إرسال رسالة إلى كل أفرادها فيمكنك عمل مجموعة الأصدقائك و مجموعة الحرى لوملائك و الحرى لوملائك و هكذا .

(Word) أو رايت (Write) و هي برامج تعمل تحت نظام النوافذ 'ثم حينما تنتهي من كتابة رسائلك كلها تستطيع تنفيذ الخطوات من رقم ١ الى رقم ٦ التى ذكرت سابقا ، وحينما تصل إلى الخطوة رقم ٧ و بدلا من أن تبدأ كتابة رسالتك في المنطقة المخصصة للكتابة قم بفتح برنامج وورد (Word) أو رايت (Write) و قم بنسخ رسالتك ثم بعد ذلك قم بلصقها في منطقة كتابة الرسالة ببرنامج إيدورا و عملية القص و اللصق هذه لا تأخذ إلا ثواني معدودة من الشخص الذي يتعامل مع البرامج التي تعمل تحت نظام النوافذ .

تسجيل إمضاءك الشخصي ...

و تقدم هذه البرامج خاصية تعرف باسم الإمضاء الإلكترونى (Electronic Signature) فبدلا من كتابة اسمك فى نهاية كل رسالة يقوم البرنامج تلقائيا بوضع إمضاءك إذا ما قمت بتسجيله فى البرنامج و تستطيع أن تضع فى إمضاءك بجانب اسمك أى معلومات أخرى مثل عنوانك البريدى العادى أو رقم تليفونك ، و فى برنامج إيدورا تستطيع تسجيل إمضاءك الشخصى بإختيارك للإمضاء (Signature) الذى سوف تجده فى القائمة المنسدلة للإختيار (Windows) الوجود فى قائمة البرنامج الرئيسية .

أمور توضع في الإعتبار ...

إذا كنت ستتصل بالأمريكان كثيرا فهم يحبون إختصار الكلمات و الجمل فربما صادفت بعض هذه الإختصارات في رسائلهم إليك ، و قد أرفقت بعضا منها في الجدول الآتي

[·] يمكنك الإطلاع على كيفية العمل بهذه البرامج من الكتب التي تصدرها شركة الحسيني و هو الناشر لهذا الكتاب كذلك

الإختصار	المعنى الإنجليزي	المعنى العربي
BTW	By The Way	على فكرة
FWIW	For What It Worth	على قدر ثمنها
IMO	In My Opinion	و هذا هو رأيي الشخصي
ОТОН	On The Other Hand	و من ناحية أخري
TIA	Thanks In Advance	اشكرك مقدما
FYI	For Your Information	لمعلوماتك الخاصة

و جدير بالذكر كذلك أنه لايجب كتابة خطاباتك إلا بالمحروف الإنجليزيم الصغيرة (Small Letters) إلا في بداية الجمل كالمعتاد لأن كتابة الرسالة كلها بالحروف الكبيرة تعتبر أنك ترفع صوتك في الكلام و أنك غضبان.

قراءة رسائلك ...

لكى تقرأ رسائلك قم بإختيار صندوق البريد (Mailbox) الموجود فى قائمة البرنامج الرئيسية فتظهر لك القائمة المنسدلة و بها خيارات ثلاثة الوارد (In) و الصادر (Out) و القمامة (Trash) فإذا كنت تريد قراءة الرسائل التى وصلتك فاختر الوارد ، و إذا كنت تريد قراءة الرسائل التى أرسلتها فاختر الصادر ، أما إذا كنت تريد رسالة كنت قد ألغيتها من قبل فاختر القمامة .

و بعد قراءتك للرسالة فإما أن ترد عليها و إما أن تلقى بها فى سلة المهملات أو تحفظها أو أن تحولها إلى شخص آخر ، كما أنه يمكنك أن تطبعها .

الرد على الرسالة ..

و ذلك يتم بأن تؤشر بالفأرة على الرمز المكتوب عليها كلمة (Reply) و باختيارك هذا سيقوم البرنامج تلقائيا بكتابة عنوان الراسل في مكان عنوان المرسل إليه و كذلك يبقى موضوع الرسالة كما هو إلا إذا أردت تغير صياغة الموضوع ، و البرنامج يقوم تلقائيا بوضع محتويات الرسالة التي تقوم بالرد عليها بين أقواس و لك أن تبقيها كما هي أو أن تحذفها و لكن من المستحسن تركها و خصوصا إذا كانت رسالة قصيرة ثم تقوم بكتابة ماتريد كرد على هذه الرسالة ثم تقوم بالتأشير بالفأرة على الصندوق المكتوب عليه كلمة ماتريد كرد على هذه الرسالة ثم تقوم بالتأشير بالفأرة على الصندوق المكتوب عليه كلمة و (Send) — و الموجود في شريط الأدوات — لإرسالها .

إلغاء الرسالة أو حفظها ...

و هناك بعض الأشخاص يحبون أن يحتفظوا بكل ماله قيمه و ما ليس له قيمة و لكن هذه الصفة لا تصلح معنا هنا فإن احتفاظك بهذه الرسائل عديمة الأهمية تشغل مساحة تخزينية على القرص الصلب (Hard Disk) مما يجعل تراكم هذه الرسائل المخزنة يذهب بالقوة التخزينية لهذا القرص و يمكنك الغاء هذه الرسالة بأن تأشر عليها بالفأرة ثم تضغط على زر الإلغاء (Delete) في لوحة المفاتيح لإلغائها أو إذا كنت تريد الإحتفاظ بهذه الرسالة فعليك باختيار احفظ (Save) من القائمة النسدلة للإختيار ملف (File) الموجود بالقائمة الرئيسية للبرنامج لتحفظها على حاسبك الشخصى ، و يمكنك بعد كل فترة زمنية من نسخ هذه الرسائل من على القرص الصلب و وضعها على قرص مرن (Disk قد ولائية من نسخ هذه الرسائل المنسوخة من على القرص الصلب فتكون بذلك قد

احتفظت برسائلك مع الإبقاء على القوة التخزينية للقرص الصلب .

تحويل الرسالة إلى شخص آخر ...

و ذلك يتم بأن تؤشر بالفأرة على الزر (Button) المكتوب عليها كلمة (Forward) و باختيارك هذا يمكنك من تحويل الرسالة الرسلة إليك إلى أى شخص آخر للإطلاع أو الرد عليها بدون ان تضطر إلى كتابة رسالة جديدة إلى هذا الشخص .

فمثلا إذا أرسل إليك صديق (أ) يطلب منك إستشارة فى موضوع لا تعرفه و لكنـك تعرف أن صديقك (ب) لديه فكرة جيدة عن هذا الموضوع فإنه يمكنك تحويل رسالة صديقـك (أ) إلى صديقك (ب) ليرد عليها.

طباعة الرسالة ...

كما أنه يمكنك من طباعة الرسالة و ذلك بأن تؤشر بالفأرة على السزر المرسوم عليه رسمة الطابعة في شريط الأدوات .

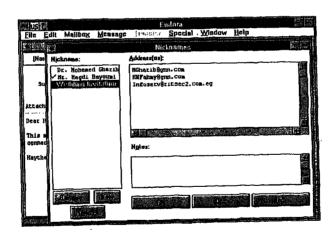
حافظة العناوين الإلكترونية ...

و هى مثل مفكرة التليفون التى تضع فيها أسماء الأشخاص أو اسماء مجاميع الاشخاص' الذين تكون بينك و بينهم اتصالات مستمرة و لكونها تحفظ الأسماء و العناوين سميت حافظة و لأنها تخزنها على القرص الصلب سميت إلكترونية.

و فى برنامج إيدورا تستطيع استدعاء هذه الحافظة عن طريق إختيارك لاسماء الكنية أو الشهرة (Nicknames) التى سوف تجدها فى القائمة المنسدلة للإختيار (Windows)

المجموعة الاشتخاص هو اسم واحد للمجموعة و لكنه يضم عدة عناوين فمثلا يمكنك عند إرسال دعوة لزفاف أن تدخل اسم مجموعة و لتكن (Wedding Invitation) و تحت هذا الاسم تدخل اسماء وعناوين المدعويين الإلكترونية

الموجود في قائمة البرنامج الرئيسية فتختار الاسم أو المجموعة التي تريدها بالتأشير على اسم الشهرة المطلوب بالفأرة كما هو مبين بالشكل (17-1-8) و هناك ثلاثة أزرار مكتوب عليها (10:) و (Cc:) و (Cc:) و (Cc:) و (كل زر مقابل لسطر موجود في الجزء العلوى من رسالتك و الذي يشتمل على بيانات الرسالة كما هو مبين في الشكل (16-1-8) فعليك أن تؤشر على الرمز المناسب و المقابل للسطر الذي تريد نقال العنوان إليه فإذا كنت تريد كتابة هذا العنوان في السطر أمام كلمة (To:) فاختر الرمز المكتوب عليه كلمة (To:) و هكذا



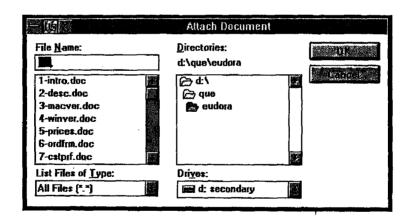
شكل (17-1-B) كيفية إختيار اسم من الحافظة الإلكترونية

كيفية إرسال مرفقات مع الرسالة ...

قد نريد أن نرسل مع الرسالة أى مرفقات كصور أو ملفات من خلال البريد الإلكـترونى و قد ساعدتنا برامج البريد الإلكتروني على ذلك بإتباع الخطوات التالية:

١- بعد إنتهاءك من كتابة رسالتك بالخطوات السبعة التي ذكرناها سابقا اذهب إلى
 السطر المكتوب عليه كلمة مرفقات (:Attachement) .

Y- بإختيارك إرفاق مستندات (Attach Documents) - و الذى سوف تجده فى القائمة النسدلة للإختيار (Messages) الموجود فى قائمة البرنامج الرئيسية - ستظهر لك نافذة الجدول الحوارى الموضحة بشكل (18-1-8) لاختيار الملف الذى تريد إرفاق ... اضغ على مفتاح (OK) فتتم عملية الإرفاق .



شكل (18-1-B) كيفية إختيار الملف الذى تريد إرفاقه برسالتك

و كما ذكرنا من قبل فإنه كلما قل حجم الرسالة المرسلة بمرفقاتها قلت التكلفة و هناك بعض البرامج المساعدة (Utilities) – التي تستخدم لضغط حجم الملفات – التي تباع في

السوق منها برنامج PKZIP الذي يمكن إستخدامه لضغط حجم المرفقات و تمديدها و لكن يشترط أن تكون لدى من ترسل له هذه المرفقات نسخة من هذا البرنامج المساعد PKZIP لاسترجاع الملف الأصلى - و ذلك بتمديد الملف المضغوط - و يمكنك باستخدام الطريقة التي سبق شرحها لإحضار نسخة من برنامج إيدورا أن تحصل على نسخة من برنامج PKZIP و العنوان الذي توجد عليه هذه النسخة هو

integral of the contract of th

و اسم المسار هو

antskiejkzane

و اسم الملف الذي ستنسخه هو

pkillerere

و المرفقات التى يمكنك إرسالها قد تكون صوره أو وثيقة لأحد البرامج مثل برامج معالجة الكلمات كبرنامج وورد و برنامج رايت أو جدول لأحد برامج الجداول الإلكترونية كبرنامج إكسل (Excel) أو قاعدة معلومات لبرنامج مثل أكسس (Access) وقد تكون برامج كاملة و ليست ملفات أو وثائق كبرامج الألعاب (Games) ، فلابد إذا ما أرسلت هذه الملفات إلى صديق لك أن يكون لديه البرامج القادرة على قراءة مثل هذه الملفات فإذا أرسلت إليه رسالة بها مرفقات قد كتبت ببرنامج وورد فلابد و أن يكون لديه برنامج وورد أو أى برنامج يستطيع قراءة ملفات وورد مثل برنامج وورد برفيكن من قراءة هذه المرفقات.

و النصيحة التى نستطيع أن نقولها هنا: أن تنشئ مرفقات بريدك الإلكترونى باستخدام البرامج التى تأتى مع حزمة برامج ووندوز (Widows) مثل برنامج رايت (Write)

لمعالجة الكلمات و برنامج بانت برش (Paint Brush) للروسومات و هكذا وكل هذه البرامج موجودة في مجموعة البرامج الإضافية (Accessories) .

نظرة إلى المستقبل مع المايم و البريد الإلكتروني ...

و آخر صيحة فى مرفقات البريد الإلكترونى ما يعرف باسم المايم (MIME) و هى إختصار لكلمــة التــوسع فى البريــد الإلكــد الإلكــترونى متــعـدد الاغــراض (Multi Purpose Internet Mail Extention) و هذا النظام يتيح لك ادخال كل الأنواع المختلفه للملفات من صوت و صورة و كلمات و يستطيع المرسل إليه أن يتعامل مع المايم و برامج الوسائط المتعددة (MultiMedia) لسماع الصوت و الصورة وقراءة الكلام .

فمثلا تستطيع أن تكتب لصديق لك فى أمريكا تصف له حديقة الحيوان بالجيزة فتقوم بوصف مدخل الحديقة ، ثم تصف له بيت الزواحف ثم تدخل تسجيلا بالفيديو بالصوت و الصورة لبيت الزواحف ثم تكمل وصفك بالكلمة و الصوت و الصورة والحركة و الكلمة .

و برنامج قارئ البريد إيدورا يتعامل مع هذا النظام و لكن هذا موضوع آخر في كتاب آخر إن شاء الله .

الفصل الثاني

إستخدام قوائم البريد Mailing Lists

- الخروج من غربة الإنترنت ...
- كيفية الإشتراك في هذه القوائم ...
- كيفية العثور على معلومات عن هذه القوائم ...
- ♦ كيفية كتابة طلب الإلتحاق في قائمة بريدية ...
 - الموافقة على إشتراكك ...
 - ♦ كيفية المشاركة في نشاط القائمة البريدية ...
 - قوائم ذات إتجاه واحد ...
- بعض القواعد و الآداب العامة للتعامل مع قواعد البريد ...

الخروج من غربة الإنترنت ...

عند بداية الإشتراك في الإنترنت سوف تشعر بالغربة غربة القادم إلى أرض غير أرضه و وطن غير وطنه و أسهل الطرق للذهاب بهذه الغربة هي التعرف على الناس .. و قوائم البريد هي طريقك السريع للتعرف على الآخرين من جميع أنحاء العالم .

و قوائم البريد هى مجموعة من القوائم التى تتضمن مجموعة من العناوين الإلكترونية لأشخاص لديهم إهتمامات و هوايات مشتركة و يهتمون بتبادل الرسائل عن طريق البريد الإلكتروني حول هذه الإهتمامات و الهوايات ، إنها شبيهة بالنادى الإجتماعي أو الصالون الثقافي حيث يلتقى الأعضاء و المثقفون لتبادل الأفكار و الآراء.

و على الإنترنت يوجد آلاف من هذه القوائم تغطى مساحة كبيرة جدا من الإهتمامات و الهوايات إن لم تكن تغطى الجزء الأكبر من هذه الإهتمامات .

و هذه القوائم متجددة دوما حيث تولد كل يوم قوائم جديدة و تختفى قوائم أخرى و قد تتسع قائمة معينة فيبلغ عدد أعضاءها الآلاف و قد تتضاءل قائمة أخرى فيعد أعضاءها على أصابع اليد الواحدة .

كيفية الإشتراك في هذه القوائم ...

و باشتراكك في أحد هذه القوائم سوف يتزايد عدد الرسائل التي تستقبلها كل يوم من خلال بريدك الإلكتروني حيث ستستقبل كل الرسائل المتبادلة في هذه المجموعة فعليك أن تبدأ في الإشتراك في مجموعة أو أثنتين فقط على سبيل التجربة حتى تأخذ فكرة عن الموضوعات المتبادلة بين أعضاء هذه القائمة فإذا لاقت إعجابك ظللت مشتركا بها و إلا فإنه يمكنك سحب اسمك من هذه القائمة حتى لا تستقبل رسائل أخرى .

و بالطبع و كأى نادى إجتماعي فقد يقبل طلبك في الإشتراك بأحد هذه القوائم أو

يرفض إذا لم تكن مواصفاتك لا تتفق مع مواصفات الأعضاء ، فهناك مشلا قائمة خاصة بجراحى الأعصاب فإن لم تكن طبيبا متخصصا أو باحثا في هذا المجال فسوف يرفض طلبك ، أو قد يكون عدد المشتركين قد زاد زيادة كبيرة جدا في قائمة معينة فيرفض طلبك كذلك إلا إذا خرج منها أحد الأعضاء وحينئذ يمكنك الإشتراك.

فإذا أردت الإشتراك في قائمة ما فعليك أولا أن ترسل رسالة طلب التصاق بالقائمة إلى المسئول عنها (Adminstrator) و هذا المسئول قد يكون برنامجا يقوم بتسجيلك فيها أو قد يكون إنسانا .

فإذا كان المسئول عن هذه القائمة برنامجا فعليك أن ترسل رسالة بالبريد الإلكترونى و هذه الرسالة تشتمل على أمر لهذا البرنامج لكى يقوم باشراكك فيها ، أما إذا كان إنسانا فعليك إرسال رسالة عادية بالبريد الإلكتروني بها طلب الإلتحاق.

كيفية العثور على معلومات عن هذه القوائم ..

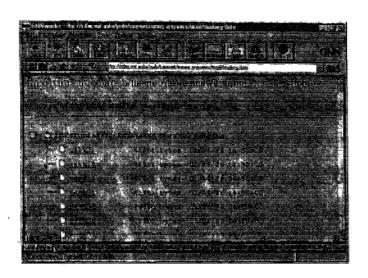
هناك قائمة تشتمل على ١٤ جزء مرقمة (Part01) ، (Part02) و هكذا ، و هذه الأجزاء بها معلومات كثيرة عن قوائم البريد كاسماءها و عناوينها الإلكترونية و عناويين المسئولين عنها لكى ترسل لهم طلب الإلتحاق و معلومات أخرى كثيرة . و تستطيع الحصول على نسخة من هذه المعلومات بنفس الطريق التى تعلمناها في الفصل السابق للحصول على نسخة من برنامج إيدورا و العنوان (Host Address) الذى توجد عليه هذه النسخة هو

و اسم المسار 'الذي يوجد عليه الملف هو

المسار يتكون من الأدلة الرئيسية و الفرعية التي تقودك إلى مكان الملف

و اسم الملفات التي يمكنك نسخها على الشكل

paidOl, partO2 . dig



شكل (B-2-I) الشكل العام للدليل و شكل الملقات

و هناك طريقة أخرى باستخدام برنامج العارض للويب (Web Browsers) و التى سوف نتعلمها فى الباب الثالث بالفصل الثالث حينما نتحدث عن نظــــام أف.تي.بى و التى تـــظهر بالشكل (B-2-1).

كيفية كتابة طلب الإلتحاق في قائمة بريدية ...

و من هذه القوائم قائمة (2020world) و هي قائمة تتناول الحياة في سنة ٢٠٢٠ و عنوان هذه القائمة هو

الباب الثاني : الاتصال بالعالم عن طريق الإنترنت

و مؤسس هذه القائمة عنوانه هو

y en 2020 Okarijinaskaim

و طلب الإلتحاق يرسل إلى (To)

nalmidono @ sunimescum

و كما ترى أنه نفس عنوان القائمة و ليست هذه هى الحالمة المعتادة و لكن المعتاد أن يكون للتسجيل عنوان غير عنوان القائمة ذاتها و فى سطر الموضوع (Subject) فى رسالتك أكتب

Substantia to 2020

و في مكان الرسالة أكتب

connection about the parme is place magaze and I have erread interpest in the subject you discuss in your erradinal test into

و لا تنسى أن (TIA) معناها شكرا مقدما أما إذا كان طلب الإلتحاق سوف يذهب إلى برنامج فصعوبته تنبع من أنك فى كتابتك لابد و أن تكون محدد جدا و كلماتك المستخدمة صريحة و ليس بها تورية أو أى محسنات لفظية و هناك على سبيل المثال قائمة لأخبار ألمانيا و للأحداث التى تجرى بها و رسائلها باللغة الألمانية و هناك برنامج يقوم بالتسجيل لهذه القائمة و عنوان هذه القائمة هو

RESERVED TO THE PROPERTY OF TH

و طلب الإلتحاق يرسل إلى

IN CARLES OF STREET, S

و في رسالتك أكتب

Contract the cities Patrice

و بالطبع فأنك لن تكتب اسمى و لكنك ستحذف اسمى وتضع بدلا عنه اسمك .

الموافقة على إشتراكك ...

و إذا ماتمت الموافقة على إنضمامك للقائمة فإنك سوف تجد رسالة ترحيب مرسلة إليك و تخبرك بأنه قد تمت إجراءات اشتراكك بالقائمة ، و ربما إشتملت هذه الرسالة كذلك على بعض النظم المتبعة في هذه القائمة و ربما طلبت منك كذلك إرسال نبذه عن نفسك على سبيل التعارف ، تضع فيها بعض المعلومات عن تعليمك ، و عن إهتماماتك ، و عن خبرتك العلمية و العملية ، و ربما أخبرتك عن العنوان الإلكتروني الذي يمكنك إرسال أي تعليقات أو رسائل إلى هذه القائمة ، و قد تخبرك عن بعض الأوامر التي يمكنك أن تطلبها من الحاسب المضيف لهذه القائمة .

كيفية المشاركة في نشاط القائمة البريدية ...

و من الطبيعى أنك بعد فترة من إشتراكك فى أحد هذه القوائم قد تحب أن تشارك برأيك و تريد أن يطلع عليه كل الأعضاء فيمكنك أن تفعل ذلك بأن تكتب رأيك هذا فى رسالة و ترسلها إلى عنوان القائمة – و ليس عنوان المسئول عن القائمة – و بصفتك عضوا فى هذه القائمة فإنك تتوقع أن تصلك نسخة من رسالتك التى أرسالتها للقائمة و تنتظر و لا تصلك فتظن أن هناك شيئا خطأ قد حدث فتعيد إرسال نفس الرسالة مما يتسبب فى إزعاج الأعضاء حينما تصلهم الرسالة أكثر من مرة قليس من المعتاد لمن يرسل رسالة ان تصله نسخة إلا فى حالة القوائم الأوتوماتيكية و التى يمثلها برنامج و ليس شخصا ففى هذه الحالة يمكنك أن ترسل أمرا إلى الحاسب المضيف برغبتك فى إستقبالك لنسخة من رسائلك التى ترسلها للقائمة و هذا الأمر هو

حيث ستستبدل كلمة (listname) باسم القائمة موضوع الحديث .

الباب الثاني : الاتصال بالعالم عن طريق الإنترنت

و قد تريد أن تشارك بتعليق على رأى قد قرأته فى أحد الرسائل المتبادلة بين أعضاء القائمة و عندك الخيار بين أن ترسل هذا التعليق إلى الشخص الذى أرسل هذه الرسالة بأن تضع عنوانه الإلكتروني و الذى سوف تجده مكتوبا فى المكان الخاص بعنوان الراسل فى الرسالة التى وصلتك – فى المكان المخصص للمرسل إليه فى رسالتك و قد تريد أن يقرأ تعليقك كل الأعضاء فيمكنك أن ترسل رسالتك إلى عنوان القائمة كما ذكرت من قبل.

قوائم ذات إتجاه واحد ...

و من ضمن الأنواع المتعارف عليها لقوائم البريد نوع يطلق علية قوائم ذات إتجاه واحد. و هى قوائم تتيح لك قراءة الرسائل و لكنها لا تسمح لك بالرد أو التعليق عليها و من هذا النوع القائمة المعروفة باسم

و هذه القائمة ترسل إلى أعضاءها كل يوم أحد الكلمات الإنجليزية و معانيها المختلفة لزيادة حصيلتهم اللغوية و للإشتراك في هذه القائمة إرسل طلب الإلتحاق إلى العنوان التالى

و اكتب في الموضوع (Subject) مايلي مع ترك مكان الرسالة خاليا .

كيفية الإنسحاب من أحد القوائم البريدية ...

إذا كان المسئول عن القائمة إنسانا فاكتب رسالة إليه كالآتى

Massages and consubstitute your flowerman your test course

إذا كان المسئول عن القائمة برنامج فاكتب رسالة إليه كالآتي

Stribijerets | Mexspres |

بعض القواعد و الآداب العامة للتعامل مع قوائم البريد ...

1- إبحث دائما إذا كانت قائمة البريد تحتوى على ملف اسمه (FAQ) و معناها أسئلة تسأل غالبا (Frequent Asked Questions) فسوف تجد في هذا الملف كثيرا من الإرشادات و حلول للمشاكل التي تحدث دائما .

٧- لا تعيد إرسال ما قد أرسل سابقا ، و لا تكرر من الآراء ما ذكر مسبقا .

٣- حاول عند التعليق على رأى معين أن ترسل هذا التعليق إلى الشخص الذى كتب الرأى و لا ترسله إلى كل القائمة إلا إذا وجدت أن تعليقك سوف يكون مفيدا لكل المجموعة.

4- إذا كانت لديك إقتراحات عن القائمة فارسلها إلى المسئول عن القائمة و ليس إلى كـل الأعضاء .

٥- حاول دائما أن تراجع أفكارك و الكلمات التي تكتبها قبل أرسال رسالتك .

و نتمنى لك رحلة طيبة و ممتعة مع قوائم البريد ،،،،

الفصل الثالث

مجاميع الأخبار

Newsgroups

- عالم الأخبار المتجدد ...
 - مجاميع الأخبار ...
- الفرق بين مجاميع الأخبار و قوائم البريد ...
- كيفية تبادل الرسائل من خلال مجاميع الأخبار ...
 - نبذة عن اسماء المجاميع الإخبارية ...
 - برامج قراء الأخبار ...
 - كلمة أخيرة ...

عالم الأخبار المتجدد ...

عالم الأخبار عالم متجدد و متحرك ، ففى كل يوم هناك جديد و فى كل يوم يخبو ما كان متألقا بالأمس و يتأجج جديد من الأفكار و الإهتمامات و لهذا نجد دائما عند أى محل لبيع الصحف و المجلات ظهور أنواع جديدة من المجلات و الصحف كل منها يخدم إتجاها معينا و تسوده إهتمامات معينة فهذه مجلة أو جريدة للفن و أخرى للسيارات و ثالثة للرياضة و رابعة للكمبيوتر و هكذا ...

و إذا ما اتسعت ثقافتك و اهتماماتك فإنك تجد صعوبة في متابعة كل جديد إما بسبب الكم الهائل من هذه الصحف و المجلات و إما لأسباب مالية .

و جاءت الإنترنت و ألقت بين يديك كل جديد و قربت إلى يديك و عينيك العالم أجمع بثقافته و اهتماماته و أخباره ، ففي الإنترنت أكثر من ٩٠٠٠ موضوع في مجالات مختلفة و في كل موضوع تجد أكثر من ٢ مليون مقالة و رسالة .

مجاميع الأخبار ...

و مجاميع الأخبار ساحات عالمية مليئة بالإثارة و الحياة يلتقى من خلالها الآلاف من ذوى الإهتمامات الواحدة ليتبادلوا الآراء و الأفكار حول موضوع أو إهتمام واحد.

فهى ساحات تغطى موضوعات يصعب حصرها ما بين علمية و ثقافية و فنية و تاريخية و كل الإهتمامات الإنسانية الأخرى فإذا كان عند إبنك أو إبنتك مشكلة فى الرياضيات فإنك تستطيع أن تجد آراء حول هذا الموضوع فى المجموعة الإخبارية

kl2.@dimerih

و إذا كنت تريد الإحاطة بأخبار السينما فاطلع على المجموعة الإخبارية

1.4

و إذا كنت تجد مشكلة في بريدك الإلكتروني فتعالى إلى المجموعة الإخبارية

<u>asiste kaleroralijaanisa</u>

و هذه المجاميع موزعة على عدة شبكات للحاسبات تعرف باسم شبكة الإستخدام أو يوزنت (Users Network) .

و هى نظام يسمح بتبادل الرسائل حول موضوع معين بين الشبكات أو الحاسبات المضيفة أو بين المستخدمين و هذا النظام يضم أكثر من ٨ مليون مشترك .

الفرق بين مجاميع الأخبار و قوائم البريد ...

و إن كان يبدو أن هناك تشابه بين قوائم البريد و مجاميع الأخبار إلا أن هناك إختلافات كثيرة ، و الجدول الآتى يبين بعض هذه الإختلافات المهمة .

قوائم البريد	مجاميع الأخبار
لا تستطيع أن تمنع أى رسالة من	تتحكم فيما تقرأ و ما تترك من رسائل
أن تصلك	
لابد و أن تلغي ما لا تقرأه من	ما لا يعجبك تتركه بدون إلغاءه من على
رسائل	الحاسب المضيف
تعرف من سيقرأ رسالتك	عند إرسالك لرسالة فإنك لا تعرف من
	سيقرأها

قوائم البريد	مجاميع الأخبار
ما تقرأه من رسائل موجـود علـى	ما تقرأه من رسائل موجودة على
حاسبك الشخصي	الحاسب المضيف
تستخدم برنامج البريد الإلكتروني	تستخدم برنسامج يعسرف باسم قسارئ
فى إرسال رسائلك	الأخبار(News Reader) و السذى سسوف
	نتحدث عنه بعد قليل

كيفية تبادل الرسائل من خلال مجاميع الاخبار ...

مجاميع الأخبار تستعمل طريقة خزن و مرر (Store & Forward) حيث يقوم أحد الحاسبات المضيفة بإرسال المقالة أو الرسالة إلى أحد الحاسبات المضيفة الأخرى ، و يقوم هذا الحاسب بتخزينها عنده و بعد ذلك يقوم بإرسالها إلى أحد الحاسبات المضيفة الأخرى و هكذا حتى يتم إرسال هذه المقالة أو الرسالة إلى جميع الحاسبات الموجودة على شبكة المستخدمين (UseNet) .

و يقوم كل حاسب مضيف في شبكة المستخدمين من تخزين هذه الرسالة أو المقالة في المجموعة الإخبارية التي تنتمي إليها.

و الرسالة التى تتبادل فى مجاميع الأخبار تبدأ بكلمات يكتبها كاتب هذه الرسالة باستخدام برنامج قارئ الأخبار و كل من يقرأ هذه الرسالة يستطيع أن يضيف إليها تعليقا فتتمدد الرسالة و تكبر و لذلك يطلق على هذه الرسالة و التعليقات المختلف اسم الخيوط (Threads) فكل تعليق يشبه الخيط.

و الحاسب المضيف الذى تشترك فيه قد لا يكون عليه كل المجاميع الإخبارية و لكنه يكتفى ببعضها و عليك أن تكتشف بنفسك ما يحتويه حاسبك المضيف من مجاميع إخبارية .

و الحاسب المضيف للمجاميع الإخبارية هو الذى يحدد مواعيد إرسال الرسائل الجديدة أو إستقبالها فريما يفعل ذلك مرة كل ١٠ دقائق أو ربما مرة أو مرتين فى اليوم ، و هو كذلك يحتفظ بالرسائل مخزنة لمدة محددة كذلك – قد تكون أسبوعا أو إسبوعين _ ثم يقوم بمسحها حتى يتوفر دائما مساحة تخزينية للجديد من الرسائل .

نبذة عن اسماء المجاميع الإخبارية ...

ربما قد لاحظت أن اسماء المجاميع تتكون من عدة أجزاء يفصل بين كل جزء و آخر علامة النقطة (.) ، فالجزء الأول يمثل الإسم العام للمجموعة (Main Category) و الجزء الأيمن يدل على الموضوع الذى تهتم به هذه المجموعة فمثلا المجموعة

accadilling interiors

الجزء الأيسر منها و هو (SOC) و هو إختصار لكلمة (SOCIAL) يدل عن أن المجموعة تنتمى إلى المجموعات التى تتحدث عن الجوانب الإجتماعية و الجزء الأوسط (MEXICAN) يدل على أن المجموعة تتكلم عن الثقافة و الجزء الأخير (CULTURE) يدل على أن المجموعة تهتم بالجوانب الثقافة بالمكسيك وفي الجدول الآتى ترى بعض يدل على أن المجموعة تهتم النشاط العام للمجموعات الإخبارية .

تحتوى على	الاسم العام للمجموعة
موضوعات عامة	alt
موضوعات خاصة بالأعمال التجارية	biz
موضوعات خاصة بالحاسبات و ما يتصل بها	comp
موضوعات خاصة عن التعليم من الحضانة للثانوي	k12
موضوعات مختلفة ليس لها مجموعة خاصة	misc
موضوعات خاصة بمجموعات الأخبار	news
موضوعات خاصة بالجوانب الترفيهية	rec
موضوعات علمية	sci
موضوعات اجتماعية	soc
موضوعات للحوار و الجدل	talk
مجموعة خاصة بالشبكة الإخبارية سي إن إن	cnn
مجموعة خاصة بشركة نورثن للإتصالات	nt

و كما لاحظنا أن لبعض الشركات و المؤسسات مجموعات إخبارية خاصة بها ، فإن لبعض الجامعات كذلك مجموعات إخبارية خاصة بها مثل المجموعات التى تبدأ بكلمة (umiami) فهى مجموعات خاصة بجامعة ميامى . كما أن لبعض الولايات الأمريكية لها مجموعات إخبارية خاصة بها كذلك فالمجموعات التى تبدأ بـ (CA) خاصة بولاية كاليفورنيا و التى تبدأ بـ (NJ) تخص ولاية نيوجيرسى و بها تجد مساكن للإيجار أو وظائف خالية أو أى معلومات أو أخبار تخصص هذه الولاية وكذلك فإن لبعض الدول مجموعات خاصة بها كالاتى تبدأ بـ (SCOT) خاصة بسكوتلانده و هكذا .

برامج قراء الأخبار...

و هناك أكثر من برنامج يتعامل مع مجموعات الأخبار و تسمى هذه البرامج قراء الأخبار (News Readers) و سنذكر هنا بدون تفصيل برنامجين من هذه البرامج البرنامج الأول يسمى ترمبت (Trumpet) و هو يتميز بما تتميز به جميع البرامج التى تعمل تحت نظام النوافذ و يمكنك باستخدام الطريقة التى سبق شرحها لإحضار نسخة من برنامج إيدورا في الفصل الأول من هذا الباب أن تحصل على نسخة من هذا البرنامج و العنوان الذى توجيد عليه هذه النسخة هو

و اسم المسار هو

و اسم الملف الذي ستنسخه هو

و هذا الملف سوف تمدده باستخدام برنامج (PKŽIP) بأن تكتب لنظام الدوص (Dos)

الأمر

PIKENIZEP WAXSKIIDEZZE

البرنامج الثانى يسمى ون فى إن (WinVN) و هو إختصار لكلمة الأخبار المرئية تحت نظام النوافذ (Windows Visual News) و هو يتميز عن برنامج ترمبت أنه يعطيك كل الرسائل التى تتحدث عن موضوع واحد داخل المجموعة بصورة مسلسلة و يمكنك باستخدام الطريقة التى سبق شرحها لإحضار نسخة من برنامج إيدورا فى الفصل الأول من هذا الباب أن تحصل على نسخة من هذا البرنامج و العنوان الذى توجد عليه هذه النسخة هو

MENT KACITASE KUN

و اسم المسار هو

TORTHOUGH AND CONTROL INVIET

و اسم الملف الذي ستنسخه هو

TATION MORSHOLLER (O VALLO)

ثم تقوم بتمديد هذا الملف باستخدام برنامج (PKZIP) كما سبق شرحه.

و هذه البرامج تقوم بالوظائف التالية :

١- تقوم باستعراض مجموعات الأخبار الموجودة على الحاسب المضيف .

٧- تمكنك من الإشتراك في أي مجموعة من هذه المجاميع .

٣- تمكنك من قراءة أى رسالة فى أى مجموعة من المجاميع الإخبارية .

٤- تمكنك من طباعة أي رسالة .

ه- تمكنك من نسخ أى رسالة أو جزء من رسالة .

٦- تمكنك من كتابة أى رسالة و ضمها إلى أى مجموعــة من مجـاميع الأخبـار وهـو مـا
 يعرف باسم بوستنج (Posting) .

كلمة أخيرة ...

و للأسف فإن هذه الخدمة ليست متاحة في الوقت الحاضر في جمهورية مصر العربية و مازالت تحت التجربة و سوف تتاح هذه الخدمة في القريب العاجل و لكنك تستطيع أن تكون على علم بما يجرى بالنسبة لمجاميع الأخبار بزيارتك لأحد الأماكن الموجودة على الشبكة العنكبوتية (WWW) - و التي سوف نتحدث عنها بالتفصيل في الباب الرابع وهذا المكان لشركة كلارينت (ClariNet) و هي شركة تجارية للأخبار العالمية و التي تستمدها من مصادر الأخبار العروفة عالميا كوكالة رويتر للأنباء و الكان موجود في العنوان

was as alterational comm

و الشكل (1-3-1) يوضح الشكل العام لهذا المكان على الشبكة العنكبوتية



شكل (B-3-1) الشكل العام لشركة كلارينت على الشبكة العنكبوتية

الباب الثالث

البحث عن ملف في الإنترنت

Get what you want from The Internet

و كما أن الإنترنت عالم من الاتصالات تربط الملايين من البشر .. فإنها بحر من المعلومات تنتظر الباحث الذي يجوب أرجاءها ليقتني لآليئها

الفصل الأول

آرشى الباحث عن لآلئ المعلومات
Archie The Detective

- عالم المعلومات ...
- ♦ آرشي الباحث ...
- أرشى يقدم لك الكثير من المعلومات ...
 - حاسبات آرشی و عناوینها ...
 - طرق استخدام آرشی ...
- كيفية استخدام برنامج دبليو اس آرشي (WSARCHIE) للبحث ...
- ♦ كيفية ضبط برنامج (WS_FTP) ليعمل مع برنامج (WSARCHIE) ...
 - كيفية استخدام البريد الإلكتروني للبحث ...

عالم المعلومات ...

إن الإنترنت بما فيها من حاسبات و ما عليها من ملفات و صور و برامج تبدو للناظر كأنها بحر مترامى الأطراف لا يعرف أوله من آخره تحتاج لباحث قدير يرسم خرائطها و يدون محتوياتها و أماكنها و هذا ما يفعله آرشى ذلك الباحث الهمام.

آرشي (Archie) الباحث الهمام ...

و لكى يبحث القادم إلى الإنترنت عن ملف من الملفات أو صورة من المصور أو برنامج من البرامج يشبه إلى حد كبير القادم إلى بلد غريب و كما يقولون أن الغريب أعمى و لو كان بصيرا فالغريب دائما فى حاجة إلى من يرشده و يدله على الطريق و أحد مرشدينا فى الإنترنت هو نظام آرشى .

و آرشی نظام یشتمل علی جزئین ، الأول عبارة عن عدد من الحاسبات تتواجد علیها برامج و منفات نظام آرشی و هی تعرف باسم خدم آرشی (Archie Servers) و هم حوالی ، و علی هذه الحاسبات المضیفة لنظام آرشی توجد قواعد البیانات التی تشتمل علی معلومات عن الملفات – و لیست الملفات نفسها – التی تستطیع أن تبحث عنها بواسطة نظام آرشی و یقوم النظام بتجدید هذه العلومات بصورة تلقائیة و دوریة من حین إلی آخر .

ا قاعدة البيانات هي كمية من المعلومات تتكون من العديد من المدخلات و كل مدخل (Record) يتحدث عن موضوع واحد و كل موضوع يشتمل علي عدة نقاط كل نقطة تسمي حقلا (Field) و كمثال علي ذلك دليل التليفونات يعتبر قاعدة للبيانات حيث أن كل سطر فيه يتحدث عن مشترك واحد يمثل مدخلا (Record) و يحتوي على معلومات مختلفه مثل الاسم و رقم الهاتف و العنوان و كل معلومة منها تسمي حقلا (Field).

و الجزء الثانى من النظام يتكون من حوالى ١٥٠٠ حاسب منتشرة فى أنحاء العالم توجد عليها الملفات التى تستطيع أن تأخذ منها نسخة لتضعها على حاسبك الشخصى بواسطة نظام إف تى بى (FTP) .

فنظام آرشى يقوم باستعراض الملفات الموجودة على هذه الحاسبات (البالغ عددها ١٥٠٠)، ثم يقوم بتسجيل أسماء و بيانسات هذه الملفسسات على حاسبات خسمدم آرشى (البالغ عددها ٤٠) إذا كانت غير مسجلة من قبل ، أو يقوم بتعديل بياناتها إذا تغيرت بيانات هذه الملفات عن البيانات التي سجلت من قبل ، أو يقوم بإلغاء بيانات الملفات التي قد تم مسحها من على الحاسبات التي توجد عليها هذه الملفات .

فإذا أردت أن تأخذ نسخة لملف أو صورة أو برنامج لتضعها على حاسبك الشخصى فإذا أردت أن تأخذ نسخة لملف أو (Archie) فإذا وجدتها فعليك بعمل نسخة على حاسبك الشخصى بواسطة نظام إف تى بى (FTP) و الذى سوف نتحدث عنه بالتفصيل في الفصل الثالث من هذا الباب.

آرشي (Archie) يقدم لك الكثير من المعلومات ...

و يمكنك الاتصال بنظام آرشى – بالاتصال بأحد الحاسبات الأربعين و المضيفة للنظام – ، و يمكنك أن تستخدم نظام آرشى إذا كنت تعرف اسم الملف الذى تبحث عنه أو جزء منه فى هذه الحالة باسم الكلمة المقتاح (Key Word) – فيدلك آرشى على عناوين الحاسبات التى يمكنك أن تجد فيها هذه الملفات .

وسوف يعطيك آرشى البيانات التالية:

- كل أسماء الملفات التي تتشابه مع هذه الكلمة المنتاح
 - عناوين الحاسبات التي توجد عليها هذه اللفات

• اسم المسار' أو أسماء الأدلة (Directories) أو الأدلة الفرعية (Subdirectories) التي تحتوى على هذه اللفات

- حجم كل ملف من هذه الملفات
- تاریخ آخر تعدیل تم علی کل ملف من هذه الملفات

فمثلا إذا كنت تبحث عن أسماء الملفات التي توجد بها كلمة أبو الهول (Sphinx) فسوف يعطيك كل الملفات التي تسمى أبو الهول أو التي يكون جزء منها به كلمة أبو الهول و الشكل رقم (C-1-1) يبين الشكل العام للمعلومات التي يعطيها هذا النظام باستخدام برنامج دبليو اس آرشي .

و يجب أن تراعى حينما تقــوم بالبحث عن ملف بواسطة كلمــة توجد بالاسم و ليس بالاسم كاملا، أن تكون أكثر تحديدا لهذه الكلمة حتى لا يعطيك آرشى قائمة طويلة جدا من الأسماء يصعب عليك:

أول: البحث فيها عن الاسم المطلوب ،

ثانيا : سوف تأخذ وقتا طويلا نسبيا من آرشى لإعطائك هذه القائمة الطويلة و سوف يترجم هذا الوقت بالنسبة لك كتكلفة و التي تتمثل في تكلفة المكالمة التليفونية بالإضافة إلى تكلفة اشتراكك في الإنترنت التي تحسب كذلك بالوقت .

فمثلا إذا أردت أن تبحث عن ملف يتحدث عن كرة القدم فلا تكتب فى خانة اسم فمثلا إذا أردت أن تبحث عن ملف يتحدث عن (Sports) و لكن اكتب كلمة كرة قدم (Soccer)

المسار يتكون من اسماء الادلة الرئيسية و الفرعية التي توصلك إلى مكان الملف الذي تبحث عنه

- OSIE		WinSock Arc	chie Client	
<u>File Options</u>	: <u>H</u> elp			
Search for	*phinx		5.84.0ff	April 1
Archie Server	archie.sura.net*	USA (MD)	● Substring	(
<u>D</u> omain	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			(case sensitive)
11		Diameter?	○ <u>R</u> egex ☐ Exac <u>t</u> first	:
Hosts		Directories	Files	
ftp.apple.com ftp.edvz.uni-lin ftp.icm.edu.pl ftp.luth.se ftp.rutgers.edu ftp.uci.agh.edi plaza.aarnet.e	ı.pl du. au		66.78.5 phinx.48	w.tst
File Name	FILE: 66.77.Sp	hinx.txt		
Size	3385 bytes			
Mode	-[[
Date	23-Jan-1995 17			and the second second
Archie Date	30-Jul-1995 07	: 24;08		
Host Address			Stranding for the strange of the str	
Seale in less produit			i salemekerenan ji (S)	JENE / Tene 66

شكل (C-1-1) الشكل العام لللمعلومات التي يعطيها نظام آرشي

حاسبات آرشی و عناوینها ...

و الجدول الآتى يبين لك بعض عناوين الحاسبات المضيفة لنظام آرشى و البالغ عددها حوالى الأربعين حاسبا و التى ينبغى الاتصال بأحدها حينما تريد أن تستخدم هذا النظام و عليك بقدر المستطاع أن تستخدم الحاسب القريب من موقعك الجغرافى و كذلك يجب أن تراعى فرق التوقيت بين بلدك و البلد الذى يوجد به هذا الحاسب فمثلا الفرق بين مصر و إنجلترا حوالى الساعتين – فإذا كانت الساعة فى مصر السابعة صباحا فهى

الخامسة صباحا فى إنجلترا – فعليك أن تضع هذا فى اعتبارك فلا تحاول الاتصال بالحاسب الموجود فى أى بلد أثناء ساعات الذروة و فى معظم بلاد العالم تكون ساعات الذروة ما بين الثامنة صباحا و الخامسة مساء بتوقيت هذه البلد .

البلد التي يوجد فيها الحاسب	عنوان الحاسب
ولاية نيوجيرسي – أمريكا	archie.rutgers.edu
ولاية نيويورك – أمريكا	archie.ans.net
ولاية نيويورك – أمريكا	archie.internic.net
استرالیا	archie.au
النمسا	archie.univie.at
كندا	archie.mcgill.ca
كندا	archie.uqam.ca
المانيا	archie.th-darmstadt.de
ايطاليا	archie.unipi.it
اليابان	archie.wide.ad.jp
كوريا	archie.sogang.ac.kr
سويسرا	archie.switch.ch
تيوان	archie.ncu.edu.tw
انجلترا	archie.doc.ic.ac.uk

طرق استخدام نظام آرشی ...

و سوف نشرح هذا طريقتين لاستخدام نظام آرشى و هما :

۱- استخدام أحد البرامج التى تستخدم للاتصال بالحاسبات المضيفة لنظام آرشى و التى تعمل تحت نظام النوافذ مثل برنامج دبليو اس آرشى (WSARCHIE) و الذى يستخدم توصيلة السلب (SLIP) .

٧- استخدام البريد الإلكتروني .

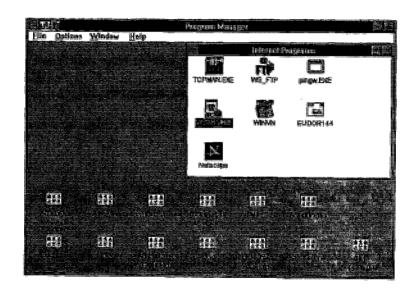
كيفية استخدام برنامج دبليو اس آرشي (WSARCHIE) للبحث ...

بعد اتصالك بالإنترنت قم باختيار الأيقونة التي تمثل برنامج دبليو اس آرشي كما هو مبين بالشكل (C-1-2) لتشغيل البرنامج فيظهر لك الشكل السابق رقم (C-1-1) الذي يبين الشكل العام للشاشة الرئيسية للبرنامج و تستطيع البحث باتباع الخطوات التالية : ١- إدخل اسم الملف كاملا أو أحد الكلمات التي توجد في اسم الملف بالصنيدوق المكين أميامه كلمة (Search for) .

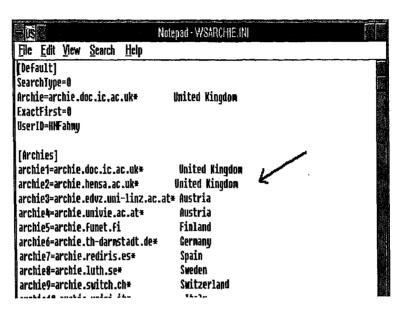
۲- إضغط على السهم الذى يوجد فى الركن الأيمن للصندوق المكتوب أمامه كلمة (Archie Server) فتظهر لك القائمة المنسدلة التى تحتوى على اسماء الحاسبات المضيفة لنظام آرشى فقم باختيار الحاسب المضيف الذى تريد الاتصال به و يمكنك إضافة أى

[·] اسم الحاسب المضيف هو نفسه عنوان الحاسب المضيف و سوف استخدم اسم الحاسب و اقصد به عنوان الحاسب و العكس صحيح .

يوجد به برنامج دبليو اس آرشى و الذى يظهر فى الشكل رقم (C-1-3) — و ذلك باستخدام برنامج نوت باد (Notepad) الذى يأتى مع حزمة برنامج النوافذ و هـ و موجود فى مجموعة البرامج الإضافية (Accessories) و عليك ان تضيف اسم هذا الحاسب الجديد إلى نهاية قائمة الأسماء التى يظهر لك جزء منها فى الشكل رقم (C-1-3) ، مع مراعاة الرقم المسلسل الموجود فى الكلمة التى تسبق علامة (C-1-3) و لا تنسى وضع علامة (C-1-3) نهاية العنوان ، و ترك مسافة واحدة على الأقل ثم وضع اسم البلد الذى يوجد فيها هـذا الحاسب .



شكل (C-1-2) الأيقونة التي تمثل برنامج دبليو اس آرشي



شكل (C-1-3) شكل الملف (WSARCHIE-INI) و كيفية إضافة أي حاسب مضيف جديد

٣- عليك باختيار أحد الأزرار المستديرة و ذلك بأن تؤشر على إحداها قبل أن تبدأ عملية
 البحث :

♦ فإما باختيارك الزر المكتوب أمامه (Substring) فهذا يعنى أنك تريد كل الملفات التي متوى على الكلمة المفتاح و التي قد كتبتها في الخطوة رقم ١ و لا يهم كونها كتبت حتوى على الكلمة المفتاح و التي قد كتبتها أو الضغيرة (Small Letters) .

باختيارك الزر المكتوب أمامه (Substring[case senstive]) فهذا مثل الإختيار و لكن يدخل في الإعتبار كون الحروف قد كتبت بالحروف الكبيرة أو الصغيرة

♦ وإما باختيارك الزر المكتوب أمامه (Exact) فهذا يعنى أن الكلمة المفتاح تمثل اسم
 الملف بالكامل و ليست جزء منه .

- ♦ أو إما باختيارك الزر الكتوب أمامه (Regex) فهذا يعنى أنك تريد كل الملفات التى تحتوى على الكلمة المفتاح و لكنها توجد فى أول الاسم أو وسطه أو آخره و ذلك بإضافة بعض العلامات الخاصة فمثلا إذا أضفنا العلامـة ^ أمام الكلمة المفتاح فهـذا يعنى أن الكلمة المفتاح توجد فى أول اسم الملف المطلوب البحث عنه .
- إضغط على الزر المكتوب عليه كلمة (Search) و بذلك يبدأ آرشى في عملية البحث .
 و مع إنتهاء البحث تظهر البيانات في الجزء الأوسط من شكل (1-1-C-1) الذي يبين الشكل
 العام للمعلومات و التي يعطيها نظام آرشي في ثلاثة صناديق كبيرة :
- ♦ الصندوق الأول و هـ و الـذى كتب فوقه كلمة (Hosts) فتجد فيه اسماء (عناوين)
 الحاسبات التي يوجد بها هذا الملف .
- ♦ و الصندوق الثانى و هو الذى كتب فوقه كلمة (Directories) فتجد فيــه اسمـاء الأدلـة
 التى يوجد بها هذا الملف (المسار) .
- ♦ و الصندوق الثالث و هو الـذى كتب فوقـه كلمـة (Files) فتظهـر فيـه اسمـاء الملفـات
 الكاملة.

و باختيارك لأحد الملفات الموجودة بالصندوق الثالث يقوم البرنامج بتظليل كل البيانات في الصناديق الأخرى التي تخص هذا الملف و يظهر في الجزء الأخير من الشكل المعلومات التفصيلية عن هذا الملف كما هو مبين بشكل (C-1-4) و هي تشتمل على اسم الملف و حجمه و التاريخ الذي أنشأ فيه هذا الملف و عنوان الحاسب الرقمي الذي يوجد به هذا الملف .

File <u>O</u> ptions	<u>H</u> elp		
Search for	sphinx .		Seatch (Apple)
Archie Server	archie.sura.net*	USA (MD)	Substring
<u>D</u> omain			Substring (case sensitive
Hosts		Directories	Exact first
extro.ucc.su.oz ftp.apple.com ftp.edvz.uni-lin ftp.icm.edu.pl ftp.rutgers.edu ftp.uci.agh.edu	z,ac.at 1.pl	/pub/amiga/util/shell	s3m_sphinx.readme
plaza.aarnet.e	du. au		
	du.au FILE: s3m_sph		
plaza.aarnet.e			
plaza.aarnet.ee File Name Size Mode	FILE; s3m_sph 81276 bytes -rw-r-r-	inx.lha	
plaza.aarnet.ee File Name Size Mode Date	FILE; s3m_sph 81276 bytes -rw-rr- 15-Sep-1994 2	inx.lha :2:00:00	
plaza.aarnet.ee File Name Size Mode	FILE: s3m_sph 81276 bytes -rw-r-r- 15-Sep-1994 2 30-Sep-1995 0	inx.lha 2:00:00 7:36:24	

شكل (C-1-3) الملومات التفصيلية للملف الذي تريد نسخه

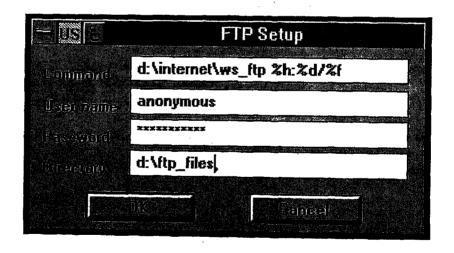
كيفية ضبط برنامج (WS_FTP) ليعمل مع برنامج (WSARCHIE) ...

و بعد إنتهاء برنامج دبليو اس آرشى تستطيع أن تستدعى برنامج دبليو اس إف تى بى لكي تحصل على نسخة من هذا الملف لتضعه على حاسبك الشخصى و ذلك بأن تذهب

إلى إدارة البرامج في نظام النوافذ و تأشر بالفأرة على الأيقونة الخاصة ببرنامج دبليو اس إف تى بى مرتين متتاليتين و الذى ستستخدمه للحصول على نسخة من الملف الددى اخترته بعد اتمام عملية البحث بنجاح و بالطريقة التى سنشرحها بشئ من التفصيل بالفصل الثالث من هذا الباب. و توجد خاصية في برنامج دبليو اس آرشى تمكنك من استدعاء برنامج دبليو اس إف تى بى من داخله وذلك باتباع الخطوات الآتية :

١- إبدأ برنامج دبليو اس آرشى كما ذكرنا من قبل في الصفحات السابقة .

Y— اختر الأمر (FTP Setup) الموجود بالقائمة المنسدلة للاختيار (Options) الموجود في القائمة الرئيسية التي تظهر في شكل رقم (C-1-1) فيظهر لك الشكل رقم (C-1-2) .



شکل (C-1-4) المعلومات التفصيلية لتجهيز برنامج إف تى بى من داخل برنامج آرشى

٣- أدخل المسار الكامل الذي يوجد فيه برنامج إف تي بي في الصندوق أمام كلمة
 (Command) مع ملاحظة عدم إلغاء الأمر (ws_ftp %h:%d/%f).

٤- أدخل كلمة (anonymous) وهي تعنى أي شخص في الصنيدوق أميام كلمية
 (User Name) و بإدخال هذه الكلمة فإنك تستطيع فقط نسخ الملفات المتاحة للعامة أما
 الملفات الخاصة فإنها تحتاج اسم مستخدم خاص و كلمة سر خاصة .

ه- و يمكنك أدخال أى كلمة فى الصندوق أمام كلمة (Password) إلا أن معظم الجهات تريد منك إدخال عنوانك البريدى فى هذا الصندوق و على كل حال إدخل عنوانك البريدى إذا كنت قد أدخلت كلمة (anonymous) فى الخطوة السابقة .

٢- أدخل اسم الدليل الذى تريد وضع النسخة فيه فى الصندوق أمام كلمة (Directory) و حاول أن تجعل لك دليل ثابت على حاسبك الشخصى لتضع فيه كل الملفات التى تستنسخها من الإنترنت حتى لا تضطر لتغيير الدليل الموجود فى هذا الصندوق فى كلل مرة.

كيفية استخدام البريد الإلكتروني للبحث ...

و يمكنك أيضا البحث عن ملف بواسطة نظام آرشى عن طريق البريد الإلكترونى ، ففى بعض الأحيان ستجد أن الاتصال بنظام آرشى عن طريق برنامج دبليو اس آرشى مضيعا للوقت فى الحالات الآتية :

⇒وجود عدد كبير من المستخدمين للنظام في الوقت الذي تحاول فيه الإتصال و خصوصا إذا كنت قليل الصبر و لا تريد الإنتظار.

⇒أو إذا كنت تظن أن البحث عما تريد سوف يأخذ وقتا كبيرا من آرشى و لا تريد أن تستهلك الوقت المتاح لك على الإنترنت في الانتظار و انت تعلم الآن أن الوقت يعنى مال ينفق و من منا يريد أن ينفق ماله لمجرد الإنتظار ؟١.

فهنا يمكنك استغلال البريد الإلكترونى فى الاتصال بنظام آرشى عن طريق ارسال رسالة إلكترونية تخبره فيها باسم الملف المطلوب البحث عنه ، و سوف يرسل لك الرد بالأماكن التى يمكنك أن تجد فيها هذا الملف و كافة البيانات الأخرى و ذلك باتباع الخطوات التالية :

١- ادخل في السطر الخاص بعنوان المرسل إليه (:To:) عنوان الحاسب المضيف مثل

TOOM A CONTRACTOR

Y - اترك السطر الخاص بالوضوع خاليا (Subject) .

٣- في المكان الخاص بالرسالة اكتب ثلاثة سطور في السطر الأول تكتب نـوع البحث و التي شرحناها مسبقا وهي (Sub) أو (Subcase) أو (Exact) أو (Subcase) بعد كلمــــة (set serach) و في السطر الثاني ادخل الكلمة الفتاح (Key Word) – اسم الملف أو جزء من الاسم _ بعد كلمة (find) و في السطر الثالث اكتب كلمة (Quit) لإنهاء الرسالة و مثال على ذلك

set serreb sub - Bud sphirk

و بعد إرسال هذه الرسالة فسوف تتلقى ردا على رسالتك من آرشى بكل البيانات المطلوبة و قد يصلك الرد في دقائق معدودة و قد يأخذ يوما أو بعض يوم .

الفصل الثانى

جوفر ، فیرونیکا و وایز Gopher ,Veronica and Wais

- نظام جوفر ...
- قوائم الجوفر ...
- نظرة متأنية إلى عناوين الجوفر ...
- التنقل بين اختيارات قوائم الجوفر ...
- علامات الكتاب و قائمة الأماكن الثيرة ...
 - طريقة عمل نسخة ...
 - البحث في فضاء جوفر بفيرونيكا ...
 - وايز الباحث الأكثر ذكاء ...

نظام جوفر ...

فى الفصل السابق تكلمنا عن نظام آرشى ، و لقد رأيت أنه يمكننا بواسطة هـذا النظام و البرامج الخاصة به مثل برنامج دبليو اس آرشى ، أن نبحث عن ملف أو صورة أو برنامج ، ثم إذا أردنا أن نحصل على نسخة منـه – بعد اتمام عملية البحث بنجاح – على الحاسب الشخصى فلابد من أن نستعين بنظام آخر و هو نظام إف تى بى (FTP) و ذلك باستخدام برنامج دبليو اس إف تى بى و سوف نتحدث عنهما بشـئ مـن التفصيـل فى الفصل القادم .

و لقد مكننا نظام جوفر من أن نبحث عن أى ملف أو صورة أو برنامج و نحصل على نسخة في خطوة واحدة و بدون الإستعانة بأى نظام آخر.

و نظام جوفر يشتمل على أكثر من ١٦٠٠ حاسب مضيف فى أنحاء العالم منها ما هو حكومى و منها ما هو تجارى ، و كذلك فإن لبعض الجامعات و المتاحف و الهيئات المختلفة حاسبات مضيفة لنظام الجوفر.

و لتنوع الجهات التى تقدم هذا النظام فإن بعض الحاسبات المضيفة لهذا النظام قد تكون متخصصة فى موضوعات معينة مثل خدمة الجوفر التى يقدمها حلف شمال الأطلنطى (NATO) فهى خدمة مخصصة للمعلومات عن حفظ السلام و الحد من الأسلحة و ما شابه ذلك من معلومات.

كما توجد بعض الهيئات التي تقدم خدمات و معلومات عامة و شاملة مثل خدمة الجوفر التي تقدمها جامعة أيوا (IOWA).

و أحد الخصائص الهامة لنظام الجوفر أن أى حاسب مضيف لهذا النظام يستطيع أن يأخذك إلى أى حاسب مضيف آخر لهذا النظام و تسمى هذه التوصيلة الداخلية الشاملة (Gopher Space) .

و تستطيع الاتصال بأى من هذه الحاسبات المضيفة بواسطة البرامج الخاصة بنظام الجوفر مثل برنامج دبليو اس جوفر (WSGopher) و الذى يمكنك الحصول على نسخة منه بالبحث بواسطة نظام آرشى عن (wsg) و الملف الذى سوف تنسخه سيكون على شكل (wsg-##.exe) حيث أن ## تمثل رقما مثل ١١ يعبر عن رقم الإصدار ، و على كل حال يمكنك أن تجد هذا البرنامج في العنوان

die zwe - big horelygoxy

على السار

Anne Pry restauring in the

و اسم الملف

WAS 2011 (C.7(8)

و كذلك يمكنك أن تحصل على نسخة من برنامج اتش جوفر (HGopher) و هو أيضا أحد برامج نظام الجوفر و ستجده في العنوان

على المسار

و اسم الملف

Tarasa of 1022 yalla

و تستطيع أن تحصل على نسخة من كل منهما باستخدام الطريقة التي سبق شرحها في الباب الثاني الفصل الأول للحصول على نسخة من برنامج إيدورا و التي سوف نشرحها بتفصيل أكثر في الفصل القادم إن شاء الله.

و بعد أن تحصل عليها قم بتمديد هذه الملفات المنسوخة باستخدام برنامج (PKZIP) باستخدام أمر (PKUNZIP) كما سبق شرحه.

و كذلك يمكنك الاتصال بنظام الجوفر عن طريق أى برنامج لاستعراض الشبكة العنكبوتية الويب (The Web) و التى سوف نتحدث عنها و عن برامجها العارضة (Browsers) بشئ من التفصيل فى الباب الرابع مثل برنامج نت سكاب (NetScape) و الذى سوف نستخدمه فى هذا الفصل للاتصال بنظام الجوفر مع ملاحظة أنه يجب كتابة

Wardlif (Car)

قبل كتابة عنوان الجوفر كما هو موضح بالشكل (1-2-2) فى الصندوق أمام كلمة (Location:) .

و فى الجدول الآتى تجد بعض العناوين لحاسبات مضيفة لنظام الجوفر و كذلك اسم المستخدم (User Name) الذى ينبغى ان تستخدمه للاتصال بهذه العناوين.

و تقدم البرامج الخاصة بنظام الجوفر مثل برنامج دبليو اس جوفر أو برنامج اتش جوفر المكانية تسهيل كتابة هذه العناوين الطويلة و الإستعاضة عنها بكلمة واحدة لتكون سهلة في الحفظ و التداول - باستخدام الأمر جديد (New gopher item) في القائمة المنسدلة للاختيار ملف (File) الموجود في القائمة الرئيسية - فبدلا من عنوان الحاسب المضيف باليابان يمكنك أن تكتب اليابان (Japan) بدلا من (gopher.ncc.go.jp).

اسم المستخدم	اسم الدولة	العنوان
	ولاية ايوا الأمريكا	panda.uiowa.edu
gopher	ولاية ميتشيجان الأمريكا	gopher.msu.edu
gopher	اليابان	gopher.ncc.go.jp
info	إنجلترا	gopher.brad.ac.uk

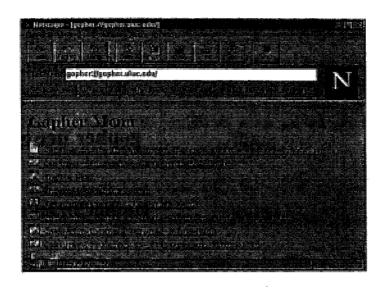
قوائم الجوفر ...

ان نظام جوفر و الذى انشئته جامعة مينيسوتا بأمريكا ، ينظم المعلومات و الملفات و الموجودة على نظام الجوفر و يقدمها فى سلسلة من القوائم ، و يطلق على هذه الملفات و المعلومات اسم المورد (Resource) – و جمعها موارد (Resources) – فإذا قمت بالاتصال بأحد الحاسبات المضيفة لنظام الجوفر فسوف تطالعك بقائمة رئيسية تشتمل على أشكال ثلاثة كما هو موضح بالشكل رقم (C-2-1):

الشكل الأول و هو يشبه الوثيقة و باختيارك لها ستفتح لتقرأ ما فيها .

الشكل الثاني و هو يشبه الدوسية و باختيارك له ستفتح لك قائمة جديدة تشتمل على الأشكال الثلاثة .

الشكل الثالث: وهو يشبه العدسة المكبرة أو النظارة المقربة حسب البرنامج الذى تستخدمه و باختيارك له فإنه يمكنك استخدام نظام جوفر فى البحث عن بعض المعلومات .

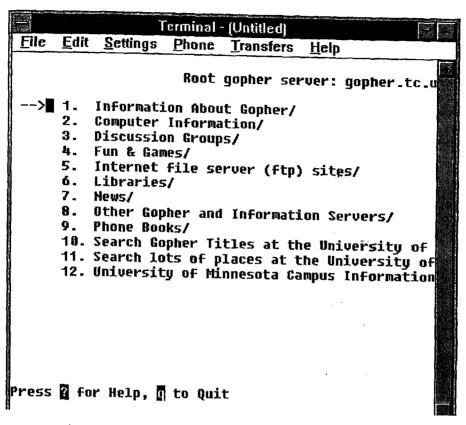


شكل (C-2-1) الشكل العام لقائمة الجوفر باستخدام برنامج العارض للويب نت سكاب

و لبرنامج اتش جوفر (HGopher) شكل مختلف للرموز و كل رمز منها يوجد داخل برواز و الجدول الآتى يبين بعضا من هذه الرموز:

الرمز	ما يشير إليه الرمز
سهم	قائمة أخرى للجوفر
نظارة نظر	وثيقة
كاميرا	ملف به صورة
جزء من فيلم	ملف به فیلم
اسهم متعددة تشير إلى أعلى	ملف مضغوط
علامة النوتة الموسيقية	ملف به موسیقی

و كذلك يمكنك إذا كنت تستخدم توصيلة شل (Shell) أن ترى شكل آخر للقوائم مثل التى تظهر فى الشكل التالى و لكن هذا موضوع يحتاج لكتاب آخر يتحدث عن برامج توصيلة شل.



الشكل العام لقائمة أخرى من قوائم الجوفر باستخدام توصيلة شل

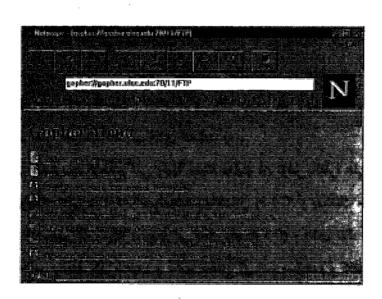
نظرة متأنية إلى عناوين الجوفر ...

تنقسم عناوين الجوفر كما هو مبين بشكل رقم (C-2-2) إلى ثلاثة أجزاء:

♦ الجزء الأول و هو يمثل عنوان الحاسب المضيف لنظام الجوفر الذى تتصل به و يكتب
 هكذا

♦ الجزء الثانى و هو يمثل رقم التوصيلة الفعلية (Port) على هذا الحاسب المضيف و فـى
 الغالب (٩٠٪ من الحالات) سيكون هذا الرقم هو رقم ٧٠ و يكتب هكذا مع الجـزء
 الأول

♦ الجزء الثالث و هو يشير إلى المار (Path) الذي بتتبعه تصل إلى القائمة أو الوثيقة أو
 أى ملف آخر تريده و يكتب هكذا مع الجزء الأول و الثاني



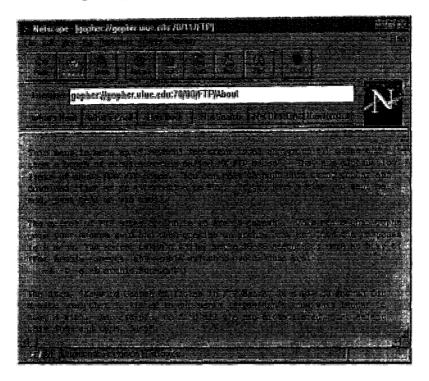
شكل (2-2-2) الشكل العام ثقائمة أخرى من قوائم الجوفر و بها العنوان التفصيلي للقائمة

و في بعض البرامج الخاصة بنظام الجوفر تتطلب منك إدخال العنوان بالإضافة إلى رقم التوصيلة و كذلك المسار الذي توجد فيه الوثيقة أو اللف الذي تريد الإطلاع عليه .

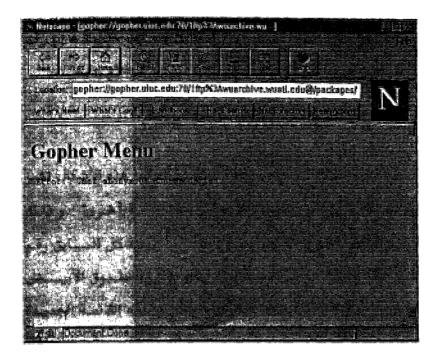
التنقل بين اختيارات قوائم الجوفر ...

و كما ذكرنا من قبل فان قوائم جوفر تشتمل على عدة اشكال و كل من هذه الأشكال تشير إلى اختيارات (موارد) مختلفة ، فقد يكون الإختيار لمراجعة قائمة أخرى : و ذلك بالتأشير بالفأرة على رمز الملف فتفتح لك قائمة أخرى كما هو مبين بالشكل السابق رقم (C-2-2) ، و تلاحظ في هذا الشكل أنه قد كتب عنوان جديد - في الصندوق الأبيض الخصاص بالعناوين - بصورة تلقائية و هذا العنوان هو عنوان هذه القائمة الجديدة التي ظهرت و نلاحظ ايضا أن الجديد في هذا العنوان هو ظهور المسار و رقم التوصيلة بجانب اسم الحاسب المضيف الذي اتصلت به .

و كذلك إذا أردت الإطلاع على وثيقة معينة فعليك أن تؤشر بالفأرة على الرمز الدال على و كذلك إذا أردت الإطلاع على وثيقة معينة فعليك أن تؤشر بالفأرة على الرمز الدال على من واءتها ، و هذه الوثيقة فتظهر لك كما هو موضح بالشكل رقم (C-2-4) و الذى تدل على أن قراءة هذه الوثيقة غير متاحة لكل شخص و لكنها تحتاج إلى اسم مستخدم و كلمة سر خاصة حتى تستطيع الإطلاع عليها .

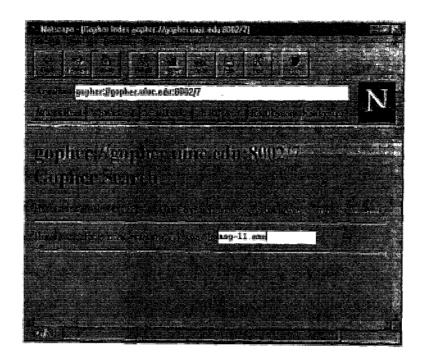


شكل (3-C-2) شكل الوثيقة المطلوب الإطلاع عليها



شكل (C-2-4) الشكل العام للرسالة التي تدل أن الوثيقة غير متاحة إلا لأشخاص معينين

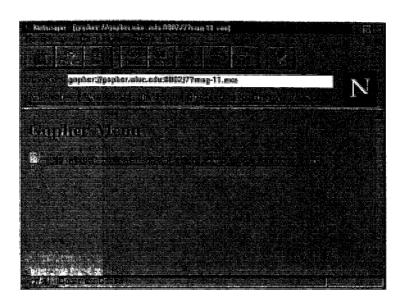
و يمكنك كذلك بالتأشير على رمز النظارة المكبره أو المقربة في معظم برامج الجوفر و في البرامج العارضة لنظام الويب أن تبحث عن ملف أو وثيقة بواسطة كتابة الكلمة المفتاح ، حيث يمكنك إدخال هذه الكلمة في الصندوق الخاص و السدى يوضحه الشكل رقسم (C-2-5) ، و يقوم نظام الجوفر ببيان عنوان هذه الوثيقة أو الملف و أحيانا تجد الرسالة المبينة بالشكل رقم (C-2-5) و التي تدل على أنه لا توجد أي وثيقة أو ملف بهذا الاسم و أن البحث عن الكلمة المفتاح لم يكن ناجحا .



شكل (C-2-5) الشكل العام لشاشة إدخال الكلمة المقتاح للبحث عما تريد

و تستطيع باستخدام المربعين الموجودين في شريط الأدوات (Toolbar) الموجود في أعلى الشاشة الرئيسية لبرنامج نت سكاب (NetScape) ، و الذي رسم عليهما سهمين أحدهما متجه إلى اليمين كتب عليه كلمة للأمام (Forward) و الذي تلاحظ أنه معتم – و هذا يعنى أن الشاشة التي تراها الآن هي آخر شاشة قد وصلت إليها – و الآخر متجه إلى

اليسار كتب عليه كلمة للخلف (Back) ، و بالتأشير على أى منهما يمكنك التنقلل بين كل القوائم (الشاشات المختلفة) التي تم إستعراضها منذ بداية تشغيلك للبرنامج .



شكل (C-2-6) الشكل العام للرسالة التي تدل أن البحث لم يكن ناجحا

علامات الكتاب و قائمة الأماكن الثيرة ...

و تقدم برامج الجوفر و البرامج العارضة للويب (Web Browsers) ، خاصية تسمى علامات الكتاب (Bookmarks) و أحيانا في بعض البرامج تسمى قائمة الأماكن المثيرة (Hot Sites List) ، و باستخدام هذه الخاصية يمكنك حفظ أى عنوان لقائمة أو لوثيقة – قد أعجبت بها و تريد الذهاب إليها دائما و بصورة دورية – و تعطيها اسم يعبر عنها ،

و فى أى وقت تحب أن تذهب إلى هذه الوثيقة أو القائمة ، يمكنك أن تختار هذه القائمة أو الوثيقة من القائمة المنسدلة للاختيار علامات الكتاب (Bookmarks) لتذهب إليها مباشرة بدون التنقل بين العديد من القوائم.

كيفية عمل نسخة ...

و إذا ما أردت الحصول على نسخة من الملف الذى تبحث عنه فى فضاء جوفر ، فما عليك إلا أن تختار أمر احفظ (Save) الموجود فى القائمة المنسدلة للإختيار ملف (File) فى القائمة الرئيسية أو بالتأشير بالفأرة على رمز القرص المرن الموجود فى شريط الأدوات (Toolbar) فيظهر لك المربع الحوارى لكتابة اسم الملف الجديد و اسم الدليل الذى تريد حفظ هذا الملف فيه ثم اضغط على المربع المكتوب فيه كلمة موافق (OK).

البحث في فضاء جوفر بفيرونيكا ...

و أشهر وسيلة للبحث فى فضاء جوفر هى برنامج فيرونيكا و الذى كتب و طور فى جامعة نيفادا (University Of Nevada) ، و هذا البرنامج يوجد تقريبا فى معظم الحاسبات المضيفة لنظام الجوفر و التى تسمح لعامة الناس بالإتصال بها .

و إذا ذهبت إلى الحاسب المضيف لنظام الجوفر بجامعة مينيسوتا ، ثم اخترت القائمة التي رمز إليها بشكل الدوسيه و مكتوب أمامه اسم

Causell' Carolines and the land made that was an expense

فسيمكنك أن تجرب هذا البرنامج حيث سيظهر لك صندوق لتدخل فيه الكلمـــة المفتـاح (Key Word) ثم تأشر بالفأرة على كلمة (Search) ، فتحصل على قائمة شبيهة بقوائم جوفر حيث تجد فيها كل القوائم و الوثائق التى توجد بها الكلمة المفتاح .

وايز الباحث الأكثر ذكاء ...

و ايز (Wais) هو اختصار للحاسبات المضيف الواسسعة السدى للمعلومات (Wide Area Information Servers) ، و هو نظام للبحث عن الكلمات داخل الوثائق ، فكما كانت أنظمة البحث في نظام الجوف — كما رأيت مسبقا — تبحث في اسماء القوائم و الملفات و الوثائق ، فإن وايز يبحث في داخل الملفات و الوثائق نفسها التي توجد داخل قوائم نظام الجوفر .

وتستطيع أن تحصل على أحد البرامج التى تتعامل مع نظام وايـز مثـل برنـامج ون وايـز (WINWAIS) و ذلك باتباع نفس الطريقة التى سبق شـرحها للحصـول على نسـخة مـن برنامج إيدورا ، وسوف تجد هذا البرنامج فى العنوان

100 (2) (3) (6) (6) (6) (6) (7)

و الدليل هو

Mandificave mare/Assessite

و اسم الملف هو

14714 VEDISSID (25.70)

و تستطيع كذلك من خلال نظام الجوفر و بمساعدة البنت الشقية فيرونيكا أن تعرف اسماء الحاسبات المضيفة لنظام الجوفر و التي تقدم خدمات نظام وايز ، و ذلك بالبحث عن طريق برنامج فيرونيكا عن كلمة وايز (Wais) فتعطيك قائمة باسماء القوائم التي توجد بها هذه الخدمة

و لنظام الوايز اسلوب خاص فى المعلومات التى يعطيها ، حيث يقوم بـترتيب اسماء الملفات التى تحتـوى على الملفات التى توجد بداخلها الكلمة التى تبحث عنها ، فيضع الملفات التى تحتـوى على عدد أقـل تضعها عدد أكبر من هذه الكلمة على رأس القائمة و الملفات التى تحتوى على عدد أقـل تضعها

فى المرتبة الثانية و هكذا ، فمثلا إذا كنت تبحث عن كلمة مصر (Egypt) ، فأن نظام وايز يعطيك عدد من الملفات التى يوجد بداخلها كلمة مصر و يرتبها بحيث أن الملفات التى يكون اسم مصر متكرر فيها أكثر عددا (٥٠ مرة مثلا) يضعها أولا ، و الملفات التى يتكرر فيها اسم مصر بعدد أقل (٤٠ مرة مثلا) توضع بعدها و هكذا .

الفصل الثالث

ناسخ الملفات من الإنترنت

Getting a copy of a file from The Internet ..

- ٠ مقدمة ...
- ♦ كيفية إستخدام برنامج (WS_FTP) للمرة الأولى ...
- التعامل مع برنامج (WS_FTP) من خلال الشاشة الرئيسية ...
 - البيانات المطلوبة لإتمام عملية النسخ ...
- كيفية الوصول إلى مكان الملف المطلوب نسخه على الحاسب المضيف ...

مقدمة ...

تعرفنا في الأبواب و الفصول السابقة أنه يوجد على الإنترنت الكثير من الملفات و البرامج التي يسيل لها لعاب أى شخص لاقتناءها ، و سوف تجد في أحد الفهارس الموجودة في آخر الكتاب ، بعض العناوين التي تجد فيها الكثير من البرامج و الملفات التي يمكنك أن تحصل على نسخة منها على حاسبك الشخصي .

و لقد تعرضنا كذلك فيما سبق عن النظم المتاحة على الإنترنت التى تساعدك للبحث عن أى ملف أو برنامج تحب أن تحصل على نسخة منه ، مثل نظام آرشى و نظام جوفر و نظام وايز ، و تعرفنا كذلك على أهمية نظام إف تى بى (FTP) الناسخ للملفات ، و الذى ذكرناه كثيرا فى الأبواب السابقة فى عمليات نسخ البرامج التى نستخدمها فى النظم المختلفة .

و هناك طريقتين يمكننا من خلالهما أن نتصل بنظام إف تى بى ، أولهما : عن طريق برنامج دبليو اس إف تى بى (WS_FTP) و الذى استعرضنا من قبل كيفية استخدامه لإتمام عملية النسخ فى الأبواب السابقة ، و الطريقة الثانية : هى استخدام أحد البرامج العارضة لنظام الشبكة العنكبوتية مثل برنامج نت سكاب (NetScape) .

وتوجد نسخة من برنامج (WS_FTP) لاستخدامك الشخصى فقط و ليست للاستخدام التجارى ، وهي في العنوان

Moderan & Caller

و هذا العنوان هو عنوان الأكاديسمية العسكرية الأمريكية في نيسويورك في منطقة (West Point) و المسار الذي يوجد به البرنامج هو

Morria Mineral Cash Assistance Labiles

و اسم الملف هو

ws<u>lijozip</u>

و يمكنك كذلك باستخدام أى نظام من أنظمة البحث و التى تم استعراضهم فى الفصلين السابقين باستخدام اسم الملف السابق: أن تجد عناوين الحاسبات التى يوجد بها هذا الملف حتى يمكنك نسخه ، فأنت تعلم أن الإنترنت دائما متجددة و ما كان موجودا بالأمس قد لايوجد اليوم ، فدائما ستجد الجديد و الأكثر تقدما

كيفية إستخدام برنامج (WS_FTP) للمرة الأولى ...

قم بالإتصال بالإنترنت كما ذكرنا في الباب الأول بالفصل الثاني ، ثم إتصل بنظام إف.تي.بي باستخدام برنامج دبليو اس اف تي بي (WS_FTP) و الذي يربطنا بنظام إف.تي.بي و ذلك بالتأشير بالفارة على الأيقونة الخاصة بهذا البرنامج مرتين متتاليتين، فيظهر برواز حواري ليسألك عن عنوانك البريدي ، و الذي سوف يستخدمه البرنامج دائما بدلا من كلمة السر حينما تطلب عمل نسخة من أي ملف على حاسبك الشخصي في حالة استخدامك لكلمة (Anonymous) كاسم للمستخدم ، و بعد الإنتهاء من إدخال عنوانك البريدي الإلكتروني إضغط على الزر الكتوب عليه كلمة (OK) ، فتظهر لك الشاشة الرئيسية للبرنامج الوضحة في شكل رقم (C-3-1).

التعامل مع برنامج (WS_FTP) من خلال الشاشة الرئيسية ...

فى كل مرة يتم فيها استخدام البرنامج فسوف تظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل رقم (C-3-1) ، و فى هذه الشاشة نرى أنها تنقسم إلى بعض صناديق الإدخال و التى يطلب منك إدخال البيانات المطلوبة فيها لكى يقوم البرنامج بتنفيذ عملية النسخ كالصندوق المكتوب أمامه كلمة (Host Name) ، و كذلك توجد بعض الأزرار التى بالضغط عليها

يقوم البرنامج بتنفيذ الأمر المكتوب على الزر: كالزر المكتوب عليه كلمة (OK) ، و أخيرا بعض صناديق الإدخال و لكنها تختلف عن صناديق الإدخال الأخرى بوجود مربع به سهم و بالتأشير على هذا المربع تظهر قائمة منسدلة بها عدة إختيارات يمكنك إختيار واحد منها و هو الإختيار الذى يظهر فى صندوق الإدخال ، مثل الصندوق المكتوب أمامه كلمة (Profile Name) .

Session Profil	c
Profit Name WS_FTP	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Datale P. Sve. len	Talpasit
How Name: 1tp.qualcomm.com,	and the second of the second s
ent Lyps, lauto detect	Critical Control of Co
deliaig anonymous	age Appending the second
infosery@ritsec.com.eg	Talkara Variation
	- La factoria de la f La factoria de la fac
A STATE OF THE STA	
/quest/windows/eudora/1.5	
a 发。	

شکل (C-3-1) کیفیة تهیئة برنامج دہلیو اس إف تی ہی للعمل

البيانات المطلوبة لإتمام عملية النسخ ...

فى كل مرة يتم فيها استخدام البرنامج سوف تظهر لك الشاشة الموضحة فى شكل رقم (C-3-1) و سوف نتناول هنا بشئ من التفصيل شلسرح لكل محتويات هذه الشاشة :

1- إدخل في مكان اسم الحاسب المضيف (Host name) - و الذي أشرنا إليه في سائر الكتاب بلفظ العنوان - عنوان الحاسب الذي تريد الإتصال به لنسخ ملف أو برنامج على حاسبك الشخصى ، و تستطيع أن تدخل هنا العنوان الرقمى ، أو العنوان الإسمى . ٢- كل حاسب مضيف - و إن عرف عنوانه - لا يستطيع إي إنسان أن يتصل به إلا هؤلاء الأفراد الذي يسمح لهم بذلك .

فإذا كان هناك حاسب مضيف موجود في جامعة من الجامعات ، فإنه يسمح فقط للطلبة و الأساتذه و العاملين فيها بالإتصال بهذا الحاسب و تعطى لكل فرد اسم للمستخدم و تسمح له باختيار كلمة للسر كذلك حتى يستطيع الإتصال بالحاسب الوجود بالجامعة ، و هذا هو ما فعله معك بالضبط مقدم الخدمة حيث أعطاك اسم للمستخدم و كلمة للسر تستخدمهما دائما إذا أردت الإتصال بحاسبه المضيف .

و معظم الحاسبات المضيفة على الإنترنت و التي تسمح لأى مشترك بالإنــترنت بالإتصال بها قد جعلت حسابا معروفا عليها اسمه (Anonymous) و كلمة السر الخاصة بهذا

ا لابد أن تكتب مراعيا الحروف الإنجليزية كما هي مكتوبة في هذا الكتاب فإذا كانت حروف كبيرة (Capital) اكتبها كبيرة و إذا كانت صغيرة (Small Letters) فلتكتبها صغيرة

الحساب هو العنوان البريدى للشخص الذى يتصل بها يستطيع أى إنسان استخدامه للإستفاده بما على هذا الحاسب.

فإذا أردت الإتصال بأحِد هذه الحاسبات فإدخل في مكان اسم المستخدم (User Id)

(#Jokoloky)cokoluks

و كذلك إدخل في مكان كلمة السر (Password) عنوانـك البريدي ، و تستطيع تنفيذ هذه الخطوة بالتأشير بالفأرة على المربع أمام كلمة (anonymous Login) فيدخل البرنامج البيانات في هذه الخطوة بصورة تلقائية ، و أما إذا كنت ستتصل بحاسب مضيف خاص فعليك أن تعرف بالضبط اسم المستخدم الذي سوف تكتبه في هذا الصندوق و كذلك كلمة السر الخاصة باسم المستخدم هذا .

٣- إختر الأدلة (Initial Directories) و في خانة (Remote Host) - و الذي أشرنا إليها في سائر الكتاب لفظ المسار - أكتب المسار الذي يوجد فيه الملف أو البرنامج الذي تريد أن تحصل على نسخه منه .

و فى خانة (Local Pc) أكتب اسم الدليل الذى تريد وضع الملف فيه على حاسبك الشخصى .

٤- اسم الجلسة (Profile Name) و فى هذا الصندوق سنكتب الاسم الذى سوف يمثل لنا مجموعة البيانات كلها و التى تم إدخالها فى هذه الشاشة فى الخطوات السابقة ، حتى لا نضطر فى كل مرة نتصل فيها بهذا العنوان أن ندخل كل هذه البيانات ، فإذا كان هذا الحاسب المضيف يحتوى على برامج لأفلام الفيديو فادخل كلمة (Video) فى هذا الصندوق .

و يرتبط بهذا الصندوق ثلاثة أزرار: الأول كتب عليه كلمة (New) و دائما تؤشر على هذا الزر إذا أردت أن تدخل عنوانا جديدا، فيقوم الحاسب بإظهار شاشة

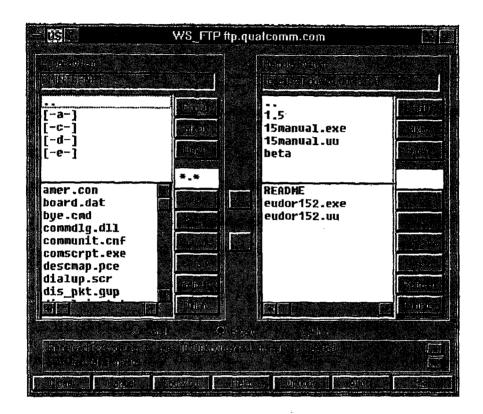
جديدة و صناديق الإدخال كلها خالية حيث تدخل فيها البيانات الجديدة للعنوان الجديد .

و الثانى كتب عليه كلمة (Save) و أنت تؤشر عليه بعد إدخال البيانات كلها و الخاصة بعنوان جديد حتى يقوم البرنامج بتسجيل هذه البيانات بصورة دائمة على حاسبك الشخصى حتى تستطيع استخدامها في كل مرة تريد الإتصال بهذا العنوان بدون إدخال كل هذه البيانات.

و الثالث عليه كلمة (Delete) و أنت تؤشر عليه بالفأرة في حالة إلغاء أي عنوان سبق إدخاله من قبل و لا تريد استخدامه مرة أخرى أو أن هذا العنوان لم يعد موجودا على الإنترنت .

ه – و هناك صندوق كتب عليه (Host Type) ، و أنت تعرف أن هناك أنواع مختلفة من الحاسبات المضيفة المتصلة بالإنترنت فمنها ما هو كبير (Mainframe) و منها ما هو صغير (Mini Computer) و منها ما هو شخصى ، و كل حاسب من هذه الحاسبات يشتمل على نظام تشغيل (Operating System) مختلف ، و في هذا الصندوق حينما تؤشر على السهم المجاور له تظهر لك قائمة منسدلة لتختار نظام التشغيل الخاص بالحاسب المضيف الذي تريد الإتصال به ، و إن كنت لا تعرف نظام التشغيل فقم باختيار كلمة (auto detect) حيث يتولى البرنامج تحديد نظام التشغيل بنفسه .

-7 اضغط على زر الإدخال (-1 Enter) أو زر (-1 فيبدأ البرنامج في إنشاء الإتصال بين حاسبك الشخصى و الحاسب المضيف الذي أدخلت بياناته في الخطوات السابقة و يظهر لك الشكل رقم (-1).



شكل (C-3-2) كيفية اتمام مملية النسخ بين الحاسب المضيف و حاسبك الشخصي

كيفية الوصول إلى مكان الملف المطلوب نسخه على الحاسب المضيف ...

: تنقسم الشاشة التي تظهر في الشكل رقم (C-3-2) إلى ثلاثة مناطق

أولا: المنطقة التي كتب في أعلاما (Remote System) و الوجودة في الجزء الأيمن من الشاشة و تعرض فيها المعلومات الخاصة بالحاسب المضيف و بها بعض الأزرار تشتمل على أوامر تطبق على هذه المعلومات.

ثانيا: النطقة التي كتب في أعلاها (Local System) و الموجودة في الجزء الأيسر من الشاشة و تعرض فيها المعلومات الخاصة بحاسبك الشخصي و بها بعض الأزرار المسابهة تماما للأزرار الموجودة بالجانب الأيمن و لكن الأوامر المكتوبة عليها تطبق على المعلومات الخاصة بحاسبك الشخصي.

ثالثا : النطقة الثالثة و الأخيرة و التي توجد في أسفل الشاشة فهي تعرض نتائج الإتصال من حيث نجاحها أو فشلها و تعرض كذلك أى رسائل خاصة بالمساكل التي تعوق الإتصال ، بالاضافة إلى عدة أزرار خاصة بالأوامر العامة للبرنامج .

فأما المنطقة الأولى و الثانية ، فتنقسم كل منهما إلى جزئين الجزء الأعلى يبين اسماء الأدلة (Directories) الموجودة على الحاسب المضيف أو حاسبك الشخصى ، و الجزء الأسفل يبين اسماء الملفات الموجودة بداخل الدليل الذى تم إختياره من الجزء العلوى . و الجدول الآتى يبين لك معنى الأوامر المكتوبة على الأزرار الموجودة بالجزئين الخاصين بالمضيف و حاسبك الشخصى :

ماذا يحدث أذا أشرنا بالفأرة عليه	اسم الزر
يغير الدليل الحالى إلى دليل آخر تريده	ChgDir
ينشأ دليلا جديدا	MkDir
يستخدم فقط على حاسبك الشخصى	
يلغى الدليل الحالى	RmDir
يستخدم فقط على حاسبك الشخصي	·
یستعرض أی ملف كتابی (Text File) قد تم	View
إختياره باستخدام برنامج (Notepad)	
یشغل أی برنامج یتم اختیاره و إذا کان هذا	Exec
البرنامج على الحاسب المضيف فإن برنامج	
(WS_FTP) يعمــل نسـخة أولا علـــى حاســبك	
الشخصى (Download) على الدليل الفرعى المؤقت	
(Temp SubDirectory) لبرنامج النوافذ ثم يشغله	
يغير اسم الملف المختار إلى الإسم الذى تريده	Rename
يلغى الملف المختار	Delete
يستخدم فقط على حاسبك الشخصي	
يتم تجديد قائمة الملفات المعروضة على الشاشة	Refresh
يفتح لك شاشة جديدة لبرنامج (Notepad) لعرض	DirInfo
التفاصيل الكاملة للملفات المعروضة	

و المنطقة الثالثة تحتوى على جزئين الأول يظهر فيه البيانات المتصلة بعملية الإتصال بالحاسب المضيف ، و إذا أشرت على هذه المنطقة بالفأرة مرتين متتاليتين فإنها تفتح لك شاشة كبيرة لبرنامج (Notepad) لتستعرض كل الذى حدث أثناء عملية الإتصال و كذلك ترى أى رسائل لأى مشاكل حدثت أثناء الإتصال .

و الجدول الآتي يبين لك معانى الأوامر المكتوبة على الأزرار في هذه المنطقة :

ماذا يحدث أذا أشرنا بالفأرة عليه	اسم الزر
يعيدك إلى الشاشة التي تظهر في شكل رقم	Close
(C-3-1) لتغير أي بيانات أدخلت خطأ أو	
إدخال بيانات جديدة للاتصال بعنوان آخر	İ
يلغى عملية الإتصال و يوقفها	Cancel
فإنها تفتح لك شاشة كبيرة لبرنامج	LogWnd
(Notepad) لتستعرض كل الذى حدث أثناء	
عملية الإتصال و كذلك ترى أى رسائل لأى	
مشاكل حدثت أثناء الإتصال	
يستعرض ملف المساعدة الخاصة بالبرنامج	Help
يفتح شاشة لإدخال بيانات للمتخصصين	Options
يعطيك معلومات عن برنامج (WS_FTP)	About
ينهى البرنامج و يعيدك إلى برنامج النوافذ	Exit

و دائما تأكد أن الزر المكتوب فوقه كلمة (Binary) به دائرة سوداء و إلا فيجب عليك أن تأشر على هذا الزر بالفأرة لتجعل بداخله دائرة سوداء.

الباب الرابع

الشبكة العنكبوتية المترامية الأطراف

و لكل ثورة معالم و لشورة الإنترنت معالم كنظام آرشى و إف تى بى و جوفر و غيرهم من النظم و من معالمها كذلك نظام الشبكة العنكبوتية و لكن الفرق بين هذا النظام و النظم الاخرى كالفرق مابين قراءة قصة فى كتاب و مشاهدتها ممثلة على شاشة السينما ... إنه الفرق مابين حديث الناس و شعر الشعراء ... إنها الويب (Web) التى جعلت العالم بين يديك بالصورة و بالكلمة و بالصوت و بالفيديو عالما متحركا ينبض بالحياة ...

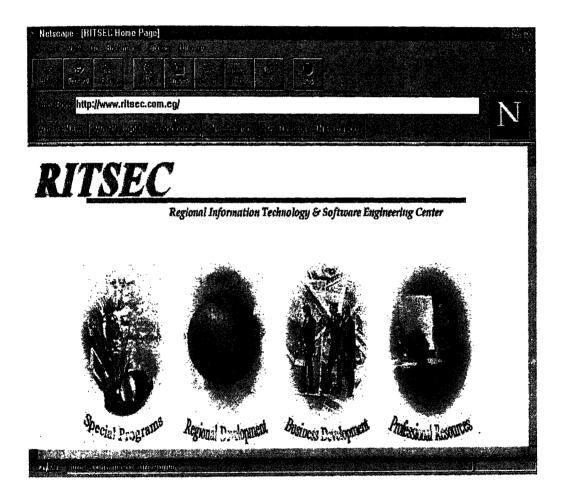
الشبكة العنكبوتية مترامية الأطراف

WORLD WIDE WEB (WWW- W3)

الويب

The WEB

- عالم من السحر و الجمال ...
- الهايبر تكست (Hypertext) والهايبرميديا (Hypermedia) والهيبرلينك (Hyperlink) ...
 - الصفحة الرئيسية (Home Page) ...
 - محددات الموارد المنتظمة (Uniform Resource Locators) و العناوين الخفية ...
 - الخدمات التي تقدمها الويب ...
 - الجوانب السلبية في الويب ...
 - عارضات الويب (Web Browsers) ...
 - العارضات المتخصصة (Special Viewers) ...
 - عناوين شهيرة على الويب تساعدك على الإبحار في الإنترنت ...
 - نت سكاب (Netscape)



الصفحة الرئيسية للمركز الإقليمي لتكنولوجيا المعلومات و هندسة البرامج

عالم من السحر و الجمال ...

ظهرت الويب للمرة الأولى في عام ١٩٨٩ عندما نجح علماء مركز الأبحسات الأوربية في جنيف (CERN) على الإنترنت – و التي سنشرح معناها بعد قليل – و تم ابتكار لغة (HTML) و هي اختصار للغة الهيبرتكست (Hypertext في المنات التي تنشأ بهذه اللغة تسمى ملفات اتش تي أم إل (HTML Files).

و نظام الويب ما هو إلا أحد النظم الموجودة على الإنترنت و التى تتيح لك التنقل من ملف إلى آخر و من معلومة إلى أخرى عبر الشبكة أو بمعنى أدق هو أداة لإستعراض موارد (Resources) الإنترنت مثله مثل باقى النظم و التى سبق إستعراضها فى الأبواب السابقة مثل نظم (FTP) أو (Archie) أو (Gopher) أو غيرها من النظم ولكن الفارق فى إسلوب الإستعراض هنا كبير جدا حيث يقوم نظام الويب باستعراض هذه الموارد الملفات – بالصوت و الصورة مما يبعث الحياة فيها فالويب فى واقع الأمر أشبه بمجموعة عملاقة من الكتب والصور والنشرات والوثائق إضافة إلى تسجيلات صوتية وشرائط فيديو والكل مجموع فى مكان واحد وجاهز فورا لإستعراضه وكأنك فى أحد المكتبات الإلكترونية .

و هو يقوم كذلك بالربط بين سائر المعلومات – و إن تباينت أماكن وجودها – و عرضها بصورة متصلة ، مما يجعل استعراضك لها مترابطا و حبل أفكارك متصلا حتى و إن كانت بيانات الموضوع الواحد موزعة على حاسبات مضيفة متناثرة في أنحاء العالم ، فهذه الميزة الهامة التي توفرها لك الويب وهي ما تعرف بإسم (Hyperlinks) عبارة عن إشارات مرجعية تساعدك على سرعة التنقل بين موارد الويب من مورد إلى مورد آخر بمجرد ضغطة زر أو نقرة بالفارة و علامة السهم الدالة على الفأرة و التي تظهر على

الشاشة و أنت تحرك الفأرة تتحول إلى علامة يد حينما تكون الفأرة فوق علامة (Link) من هذه العلامات و في هذه اللحظة إذا تم الضغط على الزر الأيسر للفأرة فإنها تنقلك إلى مورد آخر ، فعلى سبيل المثال سنفترض أنك من المهتمين بعلوم الفضاء و الرحلات المكوكية بين الأرض و باقى الكواكب ، فيمكنك أن تبدأ رحلتك عبر الويب من خلال أحد العناوين التي تتحدث عن بداية هذه الرحلات الموجودة على أحد الحاسبات المضيفة في الناسا (Nasa) في ولايسة فلوريسدا بأمريكا ثم تتنقل لحظيا إلى حاسب مضيف آخر في إنجلترا أو ألمانيا لتطلع على بعض الصور و الأخبار حول هذا الموضوع ، ثم تعود إلى حاسب آخر للناسا موجود في ولاية أخرى بالولايات المتحدة الأمريكية لتشاهد لقطات فيديو قصيرة عن أحد هذه الرحلات ، وهكذا ستجد أنك تذرع العالم طولا وعرضا وتتحرك بحرية بين دول العالم وتقطع آلاف الأميال من خلال جهازك الشخصي في منزلك ورحلة كتلك قد تستغرق نحو عشرة دقائق فقط .

فالحاسبات المضيفة بالشبكة الدولية (الإنترنت) و التي تستضيف شبكة الويب ترتبط ببعضها بخطوط إتصال متشابكة ومتفرعة أشبة بشبكة بيت العنكبوت و هي تمتد حول العالم لتغطى تقريبا كل مكان على وجه الأرض وبهذا تستطيع الحصول على معلومات عن أى شئ في أى وقت من أى مكان.

الهايبر تكست (Hypertext) والهايبرميديا (Hypermedia) والهيبرلينك (Hyperlink) ...

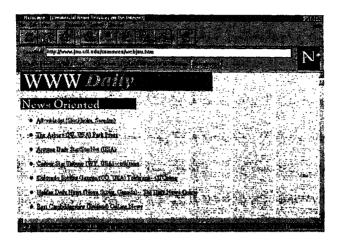
و التنقل بين أنحاء الويب (The Web) هي عملية شبيهة إلى حد كبير بالأحلام ، حيث تأخذك في رحلة ساحرة تحتشد فيها الأحداث والتنقلات والمشاهد والأصوات في تتابع و اتصال ممتع لايتوقف ، و هذاك ثلاثة مفاهيم أساسية يجب أن تكون واضحة في ذهنك

لتستطيع أن تكون صورة واضحة عن الويب وكيفية إستخدامها و هي الهايبرتكست والهايبرميديا والهايبرلينك.

و الهايبرتكست و الهيبرلينك من الطرق الستخدمة لعرض الستندات (Documents) علي الحاسبات حيث تحتوى هذه الستندات على علامات رابطة (Links) تربط هذه الوثيقة مع وثائق أخرى أو مع اجزاء أخرى في نفس الستند ... و مثال على هذه النوعية من المستندات ملفات التعليمات (Help) الخاصة بنظام النواف.ذ (Windows) أو الخاصة بأى برنامج يعمل تحت نظام النوافذ حيث تحتوي على روابـط (وهـي العنـاوين التـي تظهـر عادة باللون الأخضر وتحتها خط) وعند النقر عليها بالفأرة تنتقل مباشرة إلى وثيقة أخرى أو إلى جزء آخر من نفس الوثيقة الخاصة بهذا الموضوع و توجد داخل ملف التعليمات.

و بنفس الإسلوب ستجد أن عرض العلومات في الويب يعتمد على نفس الطريقة ولكن الروابط (Links) أو الهايبرلينك الموجودة في صفحات الويب بالإضافة إلى أنها قد تنقلك إلى جزء آخر داخل نفس الحاسب المضيف (Host Computer) فإنها أيضا قد تنقلك إلى حاسب مضيف آخر في نفس البلد أو في بلد آخر في نفس القارة أو في قارة مختلفة . وبالمناسبة فإن الروابط الموجودة في الملفات الخاصة بالويب قد تظهر على أكثر من شكل فقد تظهر وتحتها خط أو تظهر بلون مختلف أو تظهر بصروف سوداء عريضة (Bold)

وربما تظهر مرقمة وذلك يعتمد على البرنامج الذى قام بإنشاء هذه اللفات ، وأيضا على البرنامج المستخدم في عرض هذه الملفات .



الروابط الموجودة في الصفحات الخاصة بالويب قد تظهر و تحتها خط

و الفائدة الكبرى من عرض المعلومات بإسلوب الهيبرتكست و الهيبرلينك ، هى سرعة وسهولة الوصول إلى المعلومات التى تبحث عنها فإذا كنت تطلع على أى كتاب ، فإذا أردت البحث عن موضوع ما تفضل قراءته فيجب أن تبحث من خلال الفهرس عن هذا الموضوع وتعرف رقم الصفحة التى يبدأ بها ثم تقلب الصفحات حتى تصل إلى هذا الموضوع أو قد تضطر إلى قراءة الكتاب من بدايته إلى نهايته لتصل إلى المعلومة التى تبحث عنها ، أما فى حالة الهايبرتكست فإنك تحصل على ما تريد بمجرد النقر بالفأرة أو الضغط على أحد المفاتيح - وفقا للبرنامج العارض المستخدم - ، وبالإضافة إلى السرعة والسهولة فإن الهايبرتكست يساعدك على إكتشاف وتعلم أشياء وموضوعات جديدة ، على سبيل المثال الهايبرتكست فى زيارة إلى متحف اللوفر فى باريس عبر الويب فقد تتوقف عند لوحة الموناليزا الشهيرة وستعرف بالتالى أنها إحدى لوحات الفنان الإيطالى الشهير ليوناردو دافنشى الأمر الذى قد يدفعك إلى معرفة تطور الفنون فى إيطاليا و بالتالى تنتقل إلى دراسة عن تطور الحضارة الإنسانية عبر التاريخ الأمر الذى قد يصل بك إلى التعرف على الحضارات

المختلفة في العالم القديم حيث تستوقفك معلومات عن الحضارة الفرعونية في مصر القديمة ، وقد يأخذك ذلك إلى معرفة الكثير عن إزدهار علم الفلك في مصر القديمة ، حيث تكتشف أن هذا الإزدهار كان مقدمة لتطور علوم الفضاء فتنتقل إلى إستعراض معلومات عن الرحلات الفضائية في منتصف القرن العشرين ثم الهبوط على القمر ثم المشاريع المستقبلية لنزول أول إنسان على أرض المريخ وهكذا ستجد أنك تسافر في رحلة ممتعة عبر الزمان والمكان لتستكشف أشياء جديدة وتتعرف على خبرات تراها لأول مرة من خلال الكم الهائل من المعلومات التي تستعرضها بالنص المكتوب والصورة والصوت ولقطات الفيديو الحية .

والهيبرميديا تعد إضافة إلى الهايبرتكست حيث توفر لك قدرا كبيرا من الحيوية والإثارة ، فالهايبرميديا هي التي تسمح لك بمشاهدة الصور ولقطات الفيديو والإستمتاع بالأصوات المخزنة على الحاسبات المضيفة لنظام الويب ، فمن خلال استعراضك لأى معلومات على الويب ، يمكنك أثناء تلك الرحلة عبر الزمان والمكان رؤية مجموعة من الصور ، أو الإستماع إلى تسجيل صوتى ، أو الإستمتاع بلقطات فيديو بالصوت والصورة .

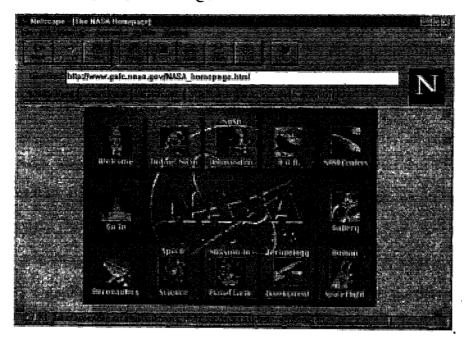
و كما عرفنا من قبل أن لكل نظام على الإنترنت له حاسبات مضيفة تسمى الخادمات لهذا النظام ، فإن للويب كذلك العديد من الخادمات أو الحاسبات المضيفة التى تعتبر جزء من الإنترنت ، وهي تمتلك إمكانية تخزين وإدارة وإرسال المعلومات المدعمة بالوسائط المتعددة (Multimedía) كما تراها في الويب ، وعندما تقوم بإستدعاء أحد عناوين الويب أو إختيار أحد الروابط (Links) داخل هذه العناوين فإنك في الواقع تطلب من الحاسب المضيف أن يصلك بالكان الذي يحتوى على المعلومات التي يشير إليها هذا الرابط و إن كانت على نفس الحاسب المضيف أو على حاسب آخر .

و الأشخاص الذين يقومون بإعداد الملفات الخاصة بالويب يمكنهم وضع روابط داخل هذه الملفات تشير إلى ملفات أو معلومات قام بإعدادها أشخاص آخرون ، الأمر الذى يؤدى إلى الحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات في وقت سريع .

الصفحة الرئيسية (Home Page) ...

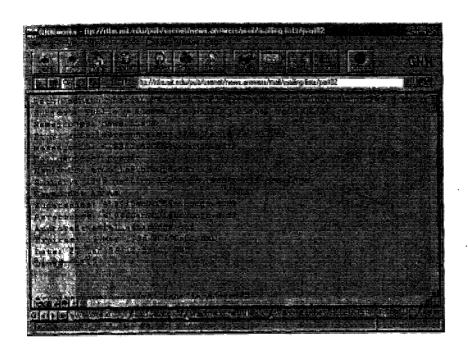
وعندما تبدأ رحلتك داخل الويب يجب أن تبدأ من مكان يسمى الصفحة الرئيسية (Home Page) ، و سوف تجد أن لمقدم الخدمة صفحة رئيسية و ربما يعد مقدم الخدمة برئامج العارض للويب الذي يعطيه لك لتبدأ من هذه الصفحة رحلتك في الويب ، و هي تمثل واجهة العمل الأساسية التي تحوى داخلها العديد من الملفات والروابط وهذه الصفحة الرئيسية تكون موجودة على الحاسب المضيف .

و عندما تقوم بإستدعاء أحد عناوين وكالة ناسا لأبحاث الفضاء وعلوم الطيران فستظهر لك أولا الصفحة الرئيسية لهذا العنوان التى تحتوى على معلومات وروابط متعددة لمقالات وابحاث وصور لها علاقهة بموضوع ريادة الفضاء والكواكب والنهجوم ومسا إلى ذلك



شكل الصفحة الرئيسية لوكالة الفضاء ناسا

و كذلك حينما تقوم بزيارة أى عنوان على الويب سترى الصفحة الرئيسية الهذا العنوان ، و بالمناسبة يمكن أيضا أن تكون الصفحة الرئيسية ملف من إعدادك تقوم بوضعه على حاسبك الشخصى ليحوى روابط تنقلك مباشرة إلى العناوين المفضلة إليك على الويب وفى الواقع فإن الروابط الموجودة داخل الصفحات الرئيسية فى الويب يمكن أيضا أن تنقلك إلى نظم أخرى على شبكة الإنترنت مثل عناوين (FTP) لعمل نسخة من الملقات أو البرامج الموجودة فى هذه العناوين و تخزينها على حاسبك الشخصى أو نظام جوفر (Gopher) للبحث عن ملف أو برنامج معين على الإنترنت للإطلاع عليه أو عمل نسخه منه كذلك على حاسبك الشخصى.



بيانات عن قوائم البريد على أحد الحاسبات الخاصة بنظام إف تى بى و التى يمكن الوصول إليها عن طريق عارضات الويب

و هذه ميزة إضافية بالغة الأهمية للويب أن تمكنك من التعامل مع مختلف النظم على الإنترنت بنفس السهولة و اليسر في الإستخدام الذي تجده باستخدام هذه النظم مباشرة ... محددات الموارد المنتظمة (Uniform Resource Locators [URL]) و العناوين الخفية ... و الروابط (Links) التي تحدثنا عنها هي في واقع الأمر عبارة عن عناوين خفية لا تظهر أمامك في الوثيقة ، و هي تقوم بربطك بالمورد أو المكان الذي يحتوى على المعلومة أو الملك الذي طلبته ، و بالتأشير على الكلمة التي تمثل الرابط (Link) – و التي تظهر بلون

مختلف كما ذكرنا من قبل و التي توصلك بمكان آخر - فإنك تخبر الحاسب المضيف بعنوان جديد يسمى بمحدد الورد (URL) للذهاب إليه و هذا العنوان يأخذ الشكل

Trice // galasty mag and himagge/geans/gans-hemashimil gaparo //gaparanandhimages/geans/gans-hemashimil lina //linaa remsolkeom

و الجزء الأول من هذا العنوان (http) أو (gopher) أو (ftp) يعبر عن النظام الوجود عليه العنوان فالأول يمثل عنوانا على الويب و الثانى يمثل عنوانا على الجوف و الثالث عنوانا على نظام إف تى بى ، أم الجزء الثانى (galaxy.einet.net) فهو يمثل عنوان الحاسب المضيف الكلامى الذى توجد عليه هذه المعلومات ، أما الجزء الثالث (images/gems) فهو يمثل المسار (Path) الذى يدلك على مكان الملف المطلوب ، و الجسزء الأخير (gems-icons.html) يمثل اسم الملف أو الوثيقة المطلوب إستعراضها .

الخدمات التي تقدمها الويب ...

و الويب يوفر لك الكثير من الخدمات و المعلومات المتنوعة ليغطى تقريبا المجالات و الأنشطة المختلفة، فإذا كنت تقوم بكتابة أحد التقارير أو الأبحاث فيمكنك استخدام الويب للحصول على المعلومات اللازمة، فمعظم الشركات – مثل شركة ميكروسوفت لبرامج الحاسبات و شركة يوبى أس (UPS) للشحن – و الجامعات – مثل جامعة كولومبيا بنيويورك – لديها صفحة رئيسية تقدم من خلالها الخدمات المختلفة لجمهور الإنترنت.

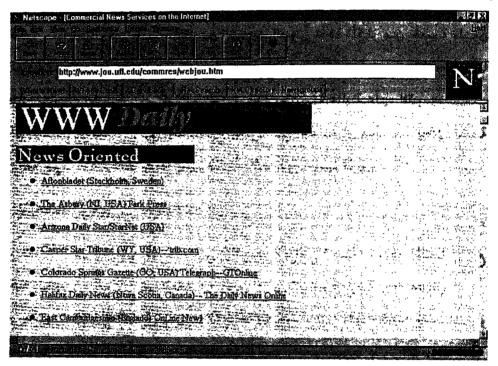


شكل الصفحة الرئيسية لشركة الميكروسوفت

فيمكنك أن تحصل على نصيحة طبية او استشارة قانونية أو أسعار الشحن ، و يمكنك كذلك أن تتسوق بشراء مايلزمك من مشتريات من خلال الإنترنت إذا كانت الشركات التى تقدم خدمة التسوق لعملاءها من خلال الإنترنت – تقوم بتوصيل الطلبات إلى البلد الذي تعيش فيه ، و كذلك إذا كنت تبحث عن التسلية فالويب تحتوى على الكثير من الأماكن التى تقدم ألعاب جماعية تشترك فيها باللعب مع أشخاص من مختلف أنحاء العالم ، و هناك أيضا الأفلام و المعارض و المتاحف التى يسمكنك زيارتها من خلال الإنترنت .

الباب الرابع : الشبكة العنكبوتية المترامية الاطراف

و إذا كنت مهتما بالأخبار فإن الويب تمدك بالكثير منها حيث أن للصحف و لمحطات الإذاعة و التليفزيون و وكالات الأنباء عناوين على الإنترنت – و سوف تجد بعضا منها في الفهارس بآخر الكتاب – كما أصبحت الويب مسرحا لعالم المال و التجارة حيث يمكنك الإطلاع على آخر البيانات عن أسواق المال العالمية و يمكنك كذلك من الإتصال بها و التعامل معها .



شكل الصفحة الرئيسية لأحد أماكن الأخبار المختلفة من جميع أنحاء العالم على الويب

الجوانب السلبية في الويب ...

و الويب مع مميزاته العديدة له بعض العيوب ، حيث أنه يتضمن كثيرا من الصور و الأفلام و التسجيلات الصوتية و لذلك فهو يحتاج إلى مساحات تخزينية كبيرة جدا ، فعلى سبيل المثال فإن خمسة دقائق من التسجيل الصوتى تأخذ أكثر من خمسة مليون حرف من المساحة التخزينية كما تأخذ وقتا كبيرا في محاولة الحصول على نسخة منها على حاسبك الشخصى ، و كذلك ستأخذ مساحة تخزينية عالية على القرص الصلب الموجود في حاسبك ، و كل ذلك بالطبع يتحول في النهاية إلى مال مما يعنى تكلفة عالية سوف تتكلفها للإستمتاع بمثل هذه المهيزات التي تقدمها الويب .

عارضات الويب (Web Browsers) ...

و كما رأينا من قبل فإن لكل نظام على الإنترنت له برامج خاصة تستخدم للتعامل مع هذا النظام ، و البرامج التى تتعامل مع الويب تسمى البرامج العارضة (Browsers) . و يمكن تقسيم عارضات الويب إلى ثلاثة فئات رئيسية ، كل منها يتمتع بخصائص و مميزات تختلف عن الآخر ، و هذه الفئات ترتبط إرتباطا شديدا بنوع التوصيلة التى

تستخدمها فهناك برامج عارضة لتوصيلة شل ، و أخرى لتوصيلة سلب و هذه الفئات

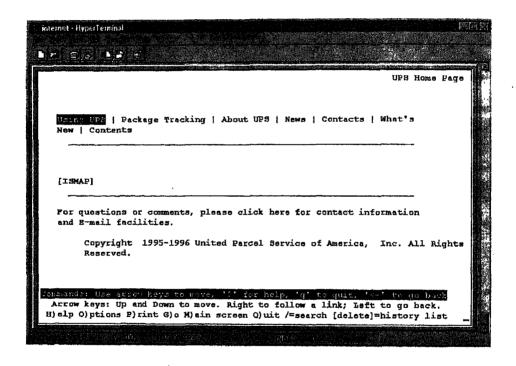
الثلاثة هي :

۱- العارضات الخطية (Line Mode Browsers) و هي أبسط هذه الفئات الثلاثة و أقلها إثارة و تشويق حيث أنها تعرض فقط النصوص و لا يمكنها عرض الصور و الملفات الصوتية و الفلمية ، و هي تظهر الروابط (Links) على شكل أرقام ، و كل ما عليك هو

الباب الرابع: الشبكة العنكبوتية المنز امية الأطراف

إختيار الرقم الموجود بجانب الكلمة الرابطة التي تريدها فيقوم البرنامج بنقلك إلى العنوان الجديد .

Y - عارضات تملأ الشاشة (Full Screen Browsers) و هى خاصة بتوصيلة الشل ، وتظهر الروابط على شكل كلمات معلمة (Highlighted Text) مثل برنامج لينكس (Lynx) و هـ وأيضا يظهر النصوص فقط و لا يستطيع إستعراض الأنواع المختلفة من الوسائط المتعددة .



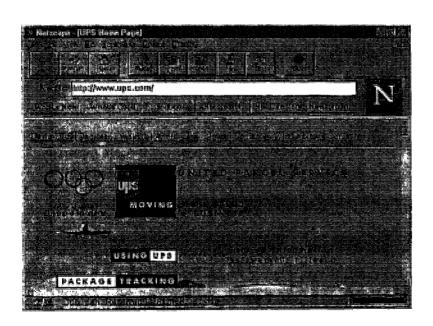
شكل الصفحة الرئيسية لشركة (UPS) باستخدام برنامج لينكس (Lynx) العارض للويب على توصيلة شل (Shell)

٣- العارضات التي تتعامل مع الوسائط التعددة و هي التي سنتعامل معها في هذا الكتاب مثل برنامج نت سكاب (Netscape) أو برنامج موزايك (Mosaic)، و هي أفضل

الفئات الثلاثة حيث تستطيع عرض الصور و الرسومات و أفلام الفيديو بالصوت و الصورة .

و هذا النوع من العارضات يحتاج لتوصيلة السلب ، مع توفر إمكانيات عالية فى جهازك من حيث السرعة و القدرة العالية على التخزين ، مع إشتماله على وسائل العرض للوسائط المتعددة مثل السماعات (Speakers) و كارت للصوت و خلافه .

و هناك برامج تتيح لك نفس الإمكانيات باستخدام توصيلة الشل مثل برنـــامج أى-كوم (I-COMM) و برنامج سلب نوط (Slipknot) .



شكل الصفحة الرئيسية لشركة (UPS) باستخدام برنامج نت سكاب (Netscape) العارض للويب على توصيلة سلب (Slip)

العارضات المتخصصة (Special Viewers) ...

و توجد فى صفحات الويب النصوص المكتوبة و الصور ، و لكنها كذلك تحتوى على مرفقات و هذه المرفقات تحتوى على الأنواع المختلفة من الوسائط المتنوعة كمرفقات الصوت و الفيديو ، و لذلك فإن البرامج العارضة للويب مثل برنامج نت سكاب و موزايك تحتاج لبرامج أخرى لتساعدها على عرض هذه المرفقات .

و تستطيع أن تحصل على مثل هذه العارضات المتخصصة باستخدام اسم المستخدم (anonymous) بواسطة استخدام نظام إف تى بى (FTP) من العنوان الآتى :

The accounting admi

و اسم المسار هو

April in a state of the same is

و هذه العارضات المتخصصة تنقسم إلى أنواع عدة و هي :

۱- العارضات الخاصة بالصور: و من هذه العارضات تستخدم لعرض الأنواع المختلفة
 للصور و خاصة النوعين (GIF) و (JPEG) .

و من هذه البرامج برنامج إل فيو (Lview) ، و سوف تجده في العنوان

Mulana comment exclus

و اسم المسار هو

Marild METHIN CHILD

و اسم الملف هو

Intaw Mizay

و يمكنك كذلك أن تجده في العنوان

ilgo loico idacetrinaciocica

Antillitige

۲- العارضات الخاصة بالصوت و من هذه العارضات تستخدم لعرض الأنواع المختلفة
 للصوت مثل (WAV) و (VOC) و (AU) .

و من هذه البرامج برنامج هام (WHAM) ، و سوف تجده في العنوان

dispulsary continued a continued and the continu

و اسم المسار هو

//parity/it/fil/ACtello

و اسم الملف هو

างประการเร็บไลล้าร

ويمكنك أن تستخدم برنامج (mplayer.exe) و الذى يأتى مع حزمة برنامج النافذة لاستعراض ملفات الصوت من نوع (WAV).

۳- العارضات الخاصة بالفيديو و من هذه العارضات تستخدم لعرض الأنواع المختلفة
 للأفلام مثل (AVI) و (MPEG) .

و من هذه البرامج برنامج فيد فيو (VIDVUE) ، و سوف تجده في العنوان

anterior in a service of the contraction

و اسم المسار هو

Assesticannes/Allbannapare/Assass/Alessialis/

و اسم الملف هو

-vyrikmirell(l) zajp

ويمكِنك أن تستخدم هذا البرنامج لاستعراض الأفلام من نوع (AVI) أما الأفلام من نوع (MPEG) فيمكنك أن تستخدم برنامج إم إف دبليو (MFW) ، و ذلك بأن تنسخ الملف

الباب الرابع: الشبكة العنكبوتية المترامية الأطراف

الموجود في العنوان

Tetanionamonacido

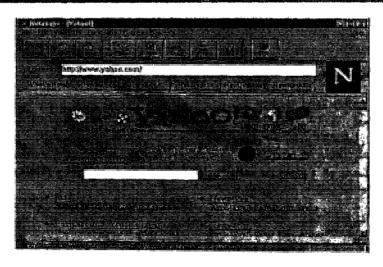
في المسار

Menniby pirchiona/Anterwaks

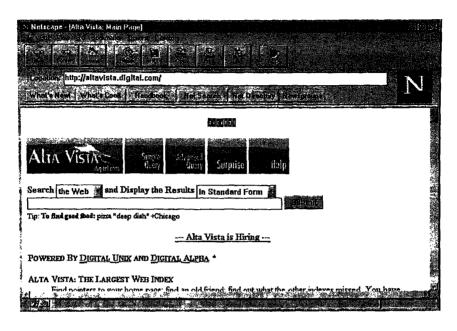
و كل هذه العناوين السابقة موجودة على حاسبات مضيفة لنظام إف تى بى ، و سوف أشرح بعد قليل كيف تعد هذه البرامج للعمل من خلال البرنامج العارض الذى تستخدمه عناوين شهيرة فى الويب تساعدك على الإبحار فى الإنترنت ...

و هناك عناوين شهيرة على الويب تشتمل على روابط كثيرة لعناوين متعددة للويب على الإنترنت و لباقى أنظمة الإنترنت المتعددة ، مما يساعك على الإبحار و البحث عما تريد في هذه الشبكة الدولية بسهولة و يسر و من هذه العناوين

www.yeileoodeoo. aimytkikilinglingliki



شكل الصفحة الرئيسية لقاعدة البيانات ياهو (Yahoo) على الويب



شكل الصفحة الرئيسية لقاعدة البيانات ألتا فيستا (Alta Vista) على الويب

نت سكاب (Netscape) ...

و برنامج نت سكاب يعد الآن من أشهر عارضات الويب حيث يحظى بعدد كبير من المستخدمين ، و يستطيع هذا البرنامج من التعامل مع النظم المختلفة للإنترنت مثل البريد الإلكترونى ، و مجموعات الأخبار ، و هو برنامج يعمل مع نظم التشغيل المختلفة مثل يونكس (Unix) و النوافذ ٥٠ (Windows 95) و غيرهما من النظم و هو يعمل كذلك على حاسبات الأبل المعروفة باسم ماك (MAC).

الباب الرابع: الشبكة العنكبوتية المر أمية الأطراف

و يشتمل الإصدار الجديد من هذا البرنامج و الذى يسمي نت سكاب الذهبي الذهبي (Netscape Golden) على إمكانيات متعددة منها إمكانية إعداد صفحات رئيسية (Home Pages) ، و غيرها من الإمكانيات الحديثة .



شكل (D-1-1) الشاشة الرئيسية لبرئامج نت سكاب (Netscape)

و لكى تبدأ العمل بهذا البرنامج اختر بالفأرة الأيقونة الخاصة بالبرنامج – وهى تمثل رمز البرنامج على هيئة حرف (N) و التى تظهر فى شكل (D-1-1) – مرتين متتاليتين ، و ذلك بعد اتصالك بنجاح بالإنترنت كما تعلمنا مسبقا .

و عندما يبدأ البرنامج تظهر لك الصفحة الرئيسية و التى ستأخذ بعض الوقت فى إظهار الرسوم الموجودة بها ، بينما تظهر النصوص فى هذه الصفحة مباشرة و التى يمكنك مراجعتها كلها – أثناء عمل البرنامج لإظهار الرسوم – بواسطة استخدام قضيبى الإنـزلاق

(Scroll Bar) الموجودين على يمين و أسفل النافذة ، و كلما كان فى الصفحة المعروضة رسومات أكثر أخذ البرنامج وقتا أكبر لإظهارها ، و يوجد أسفل قضيب الإنزلاق الأسفل قضيب يسمى قضيب الحالة (Status Bar) ، و يظهر عليه – أثناء عملية إظهار الرسومات و الصور – حجم البيانات المتبقية عللى ظهور الصفحة كاملة ، و فى حالة إظهار الصفحة كاملة يظهر على هذا القضيب العنوان لهذه الصفحة .

و سوف تجد أن الشاشة الرئيسية للبرنامج تنقسم إلى أربعة أجزاء:

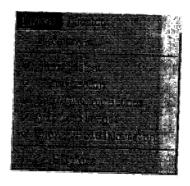
١- القائمة الرئيسية و سوف نتحدث هنا باختصار على ثلاثة خيارات منها و هي

ا - علامات الكتاب و التى تظهر فى الشكل (D-1-2) وهى تنقسم إلى جزئين فالجزء الأسفل بها عناوين مختلفة للأخبار و للفن و للترفية و السياحة وكذلك للتسوق و غيرها ، و الجزء الثانى حيث يمكنك إضافة أى عنوان آخر إلى هـــــذه القـــائمة (View Bookmarks) .



شكل (D-1-2) الشاشة المنسدلة للإختيار علامات الكتاب (Bookmarks) بالقائمة الرئيسية

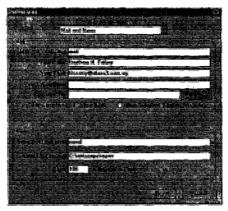
ب - خيارات و التى تظهر فى الشكل (3-1-1) وهى تنقسم إلى ثلاثة أجزاء فالجزء الأسفل تؤشر عليه بالفارة إذا كنت تريد حفظ هدذه الخيارات بعد إدخالها (Save Options) و إذا أردت تغيير مظهر الشاشة الرئيسية للبرنامج فعليك بوضع علامة المجوار ماتريد إظهاره على هذه الشاشة أو إزالة هذه العلامة إذا لم تكن تريد إظهاره و الموجود بالجزء الأوسط و وضع أو إزالة العلامة يتم بالتأشير بالفأرة على هذا الخيار.



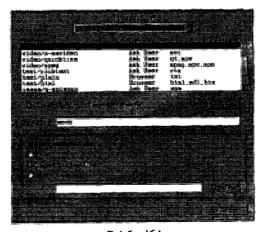
شكل (0-1-3) الشاشة المنسدلة للإختيار خيارات (Options) بالقائمة الرئيسية

أما الجزء الأعلى (Preferences) و معناها تفضيلات فابختياره تظهر لك القائمة الحوارية التي تظهر بالشكل (D-1-4) و الشكل (D-1-5) و هنا تستطيع أن تعد برنامج نت سكاب

و تهيئه للعمسل بالطريقة المفضلة لديك ، فيمكنك إدخال البيانات الخاصة ببريدك الإلكتروني أو مجاميع الأخبار كما في شكل (D-1-4) أو إدخال بيانات برامج العارضات المتخصصة (Special Viewers) كما في شكل (D-1-5)



شكل (D-1-4) القائمة الحوارية للتفضيلات



شكل (D-1-5) القائمة الحوارية للتفضيلات

الباب الرابع: الشبكة العنكبوتية المتر امية الأطراف

و كذلك أى بيانات أخرى و التى تجدها موجودة فى القائمة المنسدلة التى تظهر بالضغط على السهم الموجود على يمين الصندوق المكتوب فوقسسه تجهسيز التفضيسلات (Set Preferences On) .

جـ - دليل و الذى يظهر في الشكل (D-I-6) قائمته المنسدلة و توجد فيها معلومات و أدلة مختلفة بها عناوين مختلفة على الإنترنت .



شكل (0-1-6) القائمة المنسدلة للإختيار دليل

٧- أيقونات للإختيار و سوف نتحدث هنا باختصار على بعض هذه الإيقونات ، فإذا قمت بالذهاب إلى عدة عناوين أثناء إتصالك الحالى بالويب فيمكنك التنقل بينها بسهولة

باختيار أحد الإيقونات المكتوب عليها للأمام (Forward) و للخلف (Back) و الصفحة الرئيسية (Home) ، كما توجد عدة أيقونات أخرى لتنفيذ بعض الأوامر كالطباعة (Print) أو إعادة الذهاب إلى عنوان قد ذهبت إليه من قبل (Reload) إذا لم تجد الصفحة الرئيسية لهذا العنوان أثناء تنقلك ، و الأيقونة المكتوب عليها كلمة قف (Stop) تمنع البرنامج من الذهاب إلى أى عنوان أردت الذهاب إليه ثم قمت بتغيير رأيك أثناء عمل البرنامج لإظهار الصفحة الرئيسية لهذا العنوان .

٣- صندوق إدخال العناوين و المكتوب بجواره كلمة (Netsite) ، و فيه تقوم بإدخال أى عنوان تريد الذهاب إليه ثم قم بالتأشير بالفأرة على رمز البرنامج (N) فيبدأ البرنامج فى البحث عن هذا العنوان فإذا وجده على الإنترنت يبدأ البرنامج فى إظهار الصفحة الرئيسية لهذا العنوان .

٤- بعض الأزرار و التى تمثل بعض الخيارات الموجودة بالقائمة الرئيسية و لكنها وضعت على هذه الأزرار لكثرة الإحتياج إلى هذه الأوامر مثل ماهو الجديد (What's New) حيث تظهر لك مختارات من كل جديد على الويب ، و ما هو مغرى و جميل (Net Search) حيث حيث تظهر لك أحلى ما على الويب و البحث في الإنترنت (Net Search) حيث تساعدك في البحث عما تريد على الويب ، و غيرها من الأوامر المفيدة و التي يمكنك تنفيذها بالتأشير بالفارة على الزر الخاص بالأمر .

و نتمنى لك رحلات سعيدة في أنحاء الشبكة العنكبوتية المترامية الأطراف ...

ملحقات

- ملحق (ا) المجموعات المثيرة في مجاميع الأخبار (Newsgroups)
 - ملحق (ب) العناوين المثيرة على نظام إف تى بى (FTP)
 - ملحق (ج) العناوين المثيرة على نظام الجوفر (Gopher)
 - ملحق (د) العناوين المثيرة على الويب (The Web)
- ملحق (هـ) عناوين بعض مقدمي خدمة الإنترنت في جمهورية مصر العربية
 - ملحق (و) برامج الحماية للإنترنت

ملحق (۱)

المجموعات المثيرة في مجاميع الأخبار (Newsgroups)

فى الجدول التالى تجد الكثير من مجموعات الأخبار التى تغطى كثيرا من الإهتمامات ، و ما عليك إلا الحصول على أحد برامج قراء الأخبار ثم اختر أى مجموعة وفقا لاهتماماتك الشخصية للإطلاع عليها .

اسم المجموعة	الموضوع الفرعى	الموضوع الرئيسي
alt.binaries.pictures.fine- art.diditized	اعمال فنية	الفن
rec.arts.fine	مناقشات حول الفن	الفن
alt.guitar	آلة الجيتار	الموسيقى
alt.music.alternative	مناقشات حول الموسيقى	الموسيقى
alt.rave	مناقشات للفن العالمي	الموسيقى
rec.music.beatles	أعمال الخنافس	الموسيقى
rec.music.classical	أعمال كلاسيكية	الموسيقي
alt.books.reviews	كتب أدبية	أدب
alt.prose	نشر و مناقشة أعمالك	. أدب
	الأدبية	
alt.usage.english	للمهتمين بتدريس	باأدب
	الإنجليزية	

اسم المجموعة	الموضوع الفرعي	الموضوع الرئيسي
rec.arts.books	مناقشة كل ما يتعلق بالكتب	أدب
alt.business.misc	للشركات الصغيرة	الأعمال و المال
alt.politics.economics	سیاسة و اقتصاد	الأعمال و المال
biz.jobs.offered	وظائف خالية (أمريكا)	الأعمال و المال
clari.biz.finance	أنباء المال	الأعمال و المال
clari.biz.market	أخبار البورصة	الأعمال و المال
clari.biz.economy.world	اقتصاد عالمي	الأعمال و المال
clari.biz.mergers	أخبار الشركات المباعة	الأعمال و المال
clari.biz.finance.personal	الإستثمارات الشخصية	الأعمال و المال
alt.answers	أخبار عن مجاميع الأخبار	الكمبيوتر
alt.books.technical	مناقشة مواضيع مختلفة	الكمبيوتر
alt.culture.internet	مناقشات حول الإنترنت	الكمبيوتر
alt.folklore.computers	مناقشات حول الحاسبات	الكمبيوتر
alt.internet.services	مناقشات حول خدمات	الكمبيوتر
	الإنترنت	
comp.edu	مناقشات حول علوم	الكمبيوتر
	الحاسبات	
comp.graphics	مناقشات حول الصور و	الكمبيوتر
	الرسومات في الكمبيوتر	

اسم المجموعة	الموضوع الفرعي	الموضوع الرئيسي
comp.infosystems.gopher	معلومات عن نظام الجوفر	الكمبيوتر
comp.infosystems.www.users	معلومات عن نظام الويب	الكمبيوتر
comp.mail.misc	معلومات عن البريد	الكمبيوتر
	الإلكتروني	
comp.multimedia	مناقشات حول الوسائط	الكمبيوتر
	المتعددة	
comp.os.ms windows.apps.misc	موضوعات عن البرامج التي	الكمبيوتر
	تعمل تحت نظام النوافذ	
news.announce.newsgroups	معلومات عن الجديد في	الكمبيوتر
	مجاميع الأخبار	
alt.education.distance	الحصول على شهادة من	التعليم
	خلال الإنترنت	·
·	موضوعات عن تعليم اللغة	التعليم
misc.education.language.english	الإنجليزية لغير المتحدثين	
	بالإنجليزية	
misc.education.science	معلومات عن تعليم مادة	التعليم
	العلوم	
rec.travel.air	معلومات عن الطائرات	سياحة
rec.travel.asia	معلومات عن آسيا	سياحة
rec.travel.europe	معلومات عن أوربا	سياحة

اسم المجموعة	الوضوع الفرعي	الموضوع الرئيسي
rec.travel.usa-canada	معلومات عن أمريكا	سياحة
alt.support.cancer	معلومات تهم مرضى	الصحة
	السرطان	
misc.health.diabetes	معلومات تهم مرضى السكر	الصحة
alt.aquaria	مناقشات حول تربية	هوايات
	الأسفاك	
rec.birds	مناقشات عن تربية الطيور	هوايات
rec.games.chess	مناقشات حول الشطرنج	هوايات
rec, motorcycles	مناقشات حول	هوايات
	الموتوسيكلات	
rec.photo	مناقشات حول التصوير	هوايات
alt.architecture	مناقشات حول تصميم	عموميات
	المبانى	
misc.kids	معلومات للآباء عن تربية	عموميات
	الأطفال	
rec.food.veg	معلومات عن الطبخ و	عموميات
	التغذية	

اسم المجموعة	الموضوع الفرعي	الموضوع الرئيسي
rec.arts.movies	معلومات عن فن السينما	سينما
sci.bio	مناقشات حول علم الأحياء	علوم
sci.chem	مناقشات حول علوم	علوم
	الكيمياء	_
sci.environment	مناقشات حول البيئة	علوم
sci.geo.geology	مناقشات حول علوم الأرض	علوم
sci.physics	معلومات عن العلوم	علوم
	الطبيعية	7.
sci.space.shuttle	مناقشات حول الفضاء و	علوم
	علومه	
misc.fitness	مناقشات حول اللياقة	الرياضة
	البدنية	
rec.martial-arts	مناقشات حول الجودو	الرياضة
rec.running	مناقشات حول الجرى	الرياضة
rec.sports.soccer	مناقشات حول كرة القدم	" الرياضة

ملحق (ب) العناوين المثيرة على نظام إف تى بى (FTP)

الدليل	العنوان	الموضوع
·	wuarchive.wusti.edu	التصوير الفوتوغرافي
/pub	pit-manager,mit.edu	برامج الحاسبات لضغط
		الملفات
	ds.internic.net	الإنترنت
	ftp.microsoft.com	شركة ميكروسوفت
/PC/Mosaic	ftp.NCSA.uiuc.edu	المركز القومى للبرامج
/pc/trumpet/wintrump	ftp.utas.edu.au	قارئات الأخبار
/pub/win3/winvn	titan.ksc.nasa.gov	قارئات الأخبار
	oak.oakland.edu	برامج للحاسب متنوعة
pub/pc/win3	ftp.cica.indiana.edu	برامج متنوعة للنوافذ
/рс	white.cerritos.edu	برامج مساعدة للإنترنت
-/pub/micro/pc-stuff/ms windows/winsock	sunsite.unc.edu	برامج للون سوك
pub/LII/Cello	ftp.law.cornell.edu	برنامج عارض الويب cello
/pub/msdos/games	ftp.uwp.edu	ألعاب على الحاسب

ملحق (ج) العناوين المثيرة على نظام الجوفر (Gopher)

تجد فى الجدول الآتى كثير من عناوين الحاسبات المضيفة لنظام الجوفر و التى يمكنك الإتصال بها مع مراعاة مواعيد الإتصال و أن لا تكون فى ساعات النزوة فى البلد التى يكون فيها هذا الحاسب ، و أنت تعلم الآن أن باتصالك بحاسب واحد يمكنك الإتصال بباقى الحاسبات فى فضاء جوفر .

المسار	العنوان	الموضوع
1/Online services/fineart_online	gopher.msstate.edu	فنون و علوم
1/ebb/monetary	una.hh.lib.umich.edu	المال و أسواقه
	gopher.internic.net	معلومات عن الإنترنت
	ericir.syr.edu	للمهتمين بالتدريس
·	chronicle.merit.edu	للمهتمين بالتدريس في
		الجامعات
	k12.cnidr.org	للمهتمين بالتدريس من
		الحضانة للثانوى
	archive.math.utk.edu	للمهتمين بتدريس
		الرياضيات
	panda,uiowa.edu	جامعة أيوا

المسار	العنوان	الموضوع
	gopher.micro.umn.edu	جامعة مينيسوتا
	apsa.trenton.edu	لمحبى السياسة
	val-dor.cc.buffalo.edu	للمعوقين
	gopher.niaid.nih.gov	لأمراض الحساسية
	solaris.rz.tu-clausthal.de	مركز الجوفر بألمانيا
	1/HELLENIC_CIVILIZA TION/MUSEUMS	متاحف متنوعة
	gopher.exploratorium.edu	متاحف علمية
	gopher.enews.com	مركز أخبار
	nmnhgoph.si.edu	معهد سميثسونيان
	gopher.mobot.org	علوم النبات
	acsinfo.acs.org	علوم الكيمياء
	info.er.usgs.gov	علوم الأرض
	gopher.esdim.noaa.gov	علوم المحيطات
	gopher.gsfc.nasa.gov	علوم الفضاء
port:4900	infx.infor.com	سوق الكتب
	gopher.nstn.ca	سوق

ملحق (د)

العناوين المثيرة على الويب (The Web)

و على العناوين الموجودة بالجدول الآتى تجد كثيرا من الأماكن التى يمكنك زيارتها و الإستمتاع بما عليها من معلومات بالكلمة و الصورة و الفيديو و الصوت .

العنوان	الموضوع
http://rubens.anu.edu.au	صور فنية
http://www.uky.edu/Artsource/artsourceho me.html	مركز للفنون
http://www.leeds.ac.uk/music.html	مركز موسيقى
http://www.msstate.edu/Fineart_Online/gal lery.html	مركز للفنون
http://www.ora.com/cgi-bin/ora/currency	أسعار العملات العالمية
http://www.hk.super.net/~rlowe/bizhk/bhh ome.html	للمهتمين بسوق هونج كونج
http://fuji.stanford.edu	للمهتمين بالسوق الياباني
http://info.cern.ch/hypertext/WWW/Thepro ject.html	معلومات عن الويب
http://wombat.doc.ic.ac.uk	قاموس المصطلحات للحاسب الآلى
http://alpha.acast.nova.edu/phone.html	للبحث عن عناوين المشتركين بالإنترنت
http://www.ibm.com	شركة MBM
-http://www.bsdi,com/server/doc/web info.html	معلومات عن الويب
http://www.mcp.com	معلومات عن أحسن الكتب

	,
العنوان	الموضوع
http://www.ncsa.uiuc.edu	معلومات عن عارض الويب موزايك
http://coyote.csusm.edu/cwis/winworld/win world.html	الجديد في برامج النوافذ
http://eryx.syr.edu/Main.html	معلومات عن التعليم
http://www.eb.com/	الموسوعة بريتانيكا
http://nysernet.org/breast	معلومات عن سرطان الثدى
http://mir.med.ucalgary.ca:70/1/family	معلومات عن الصحة العامة
http://nearnet.gnn.com/wic/med.toc.html	معلومات عن الصحة و العلاج
-http://www.vuw.ac.nz/non-local/recipes archive/recipe-archive.html	أطباق شهية
http://s700.uminho.pt/europa.html	للسياحة في أوربا
http://juggler.lanl.gov/itr.html	إذاعة الإنترنت
http://www.ziff.com/~pcmag	PC magazine مجلة
http://www.hcc.hawaii.edu/dinos/dinos.1.ht ml	متاحف
-http://galaxy.einet.net/images/gems/gems icons.html	متاحف
http://www.nhm.ac.uk	متاحف
http://www.exploratorium.edu/	متاحف
http://hypatia.gsfc.nasa.gov/NASA_homep age.html	وكالة الفضاء ناسا
http://www.nrel.gov/	أبحاث الطاقة
http://www.ori.u-tokyo.ac.jp	أبحاث المحيطات
http://rs560.cl.msu.edu/weather	الأرصاد الجوية
http://arganet.tenagra.com/Racquet_Works hop/Tennis.html	رياضة التنس
	· haranina and a same a

ملحق (هـ) عناوين بعض مقدمى خدمة الإنترنت فى جمهورية مصر العربية

التليفون	العنوان	اسم الشركة
44418.4	۳ ش مصدق بالدقى	InTouch
7571907	۳۰ ش بهجت على بالزمالك	Softcom
4474.51	۳ ش مصدق بالدقی	Video Online
44.444	٢ ش شريف عمارة اللواء	StarNet

ملحق (و)

برامج الحماية للإنترنت

يوجد بالإنترنت في الوقت الحالى أكثر من ٢٥٠ مجموعة من مجاميع الأخبار تحتوى على موضوعات جنسية كما أن هناك آلاف الأماكن على الويب تحتوى كذلك على موضوعات وصور جنسية ، وهذا يتنافى مع الدين والأخلاق و يمثل خطورة على أبنائنا وهناك برامج كثيرة تقوم بمنع أى شخص من الإتصال بمثل هذه الأماكن وذلك بتحديد كلمة سر لايستطيع أى إنسان لايعرف هذه الكلمة من الإتصال بها ، و هذه الكلمة يمكن أن يحتفظ بها الأب مثلا .

ومن هذه البرامج برنامج سيرف واتش (Surf Watch) والشركة النتجة لهذه البرامج تحتفظ بقواعد بيانات عنوي على عناوين هذه الاماكن وتقوم بتجديد بيانات هذه الأماكن باستمرار و ذلك لطبيعة الإنترنت الديناميكية و ازدياد هذه الأماكن بمرور الوقت .

وأسعار هذه البرامج رخيصة نسبيا حيث تتقاضى مثل هذه الشركات إشتراكات سنوية أو نصف سنوية لتجديد قواعد البيانات الخاصة بالأماكن المنوعة والتى تم إنشائها على حاسبك الشخصى عند تشغيل هذا البرنامج فى المرة الأولى ، و همى تقوم بتجديد قواعد البيانات على حاسبك خلال الشهور الستة الأولى مجانا .

١٣	الباب الأول مدخل إلى الإنترنت
١٤	
17	
۱۷	
٠	شبكات الحاسبات
Y\z	
Y£	
فة و المشتركين	كيفية تمييز كل هذا العدد من الحاسبات المضيا
YV	
Y9	
بة مصرِ العربية	•
ምን	
٣٦	
	اصفات حاسبك الشخصي ليعمل مع هذه البرام
	ة عن مقدمي الخدمة في جمهورية مصر العربيد
٣٩	
£ ,	

٤١	البرامج التى تحتاجها للاتصال بالإنترنت و الاستمتاع بخدماتها
٤٣	إنشاء الاتصال بالحاسب المضيف لمقدم خدمة الإنترنت
الإنترنت٧٤	استدعاء برنامج ترمبت لإنشاء اتصال بين حاسبك الشخصى و
٤٨	تهيئة برنامج ترمبت للعمل لأول مرة
o ·	كيفية الاتصال بالإنترنت
٥٦	كيفية إنهاء الاتصال بالإنترنت
٥٦	كلمة أخيرة
oV	الباب الثاني: الاتصال بالعالم عن طريق الإنترنت.
٥٨	الفصل الاول: البريد الإلكتروني
٦٠	أهمية البريد الإلكتروني
71	تكلفة البريد الإلكتروني
71	كيفية الحصول على العناوين الإلكترونية للأفراد و الهيئات
γΥ	برامج البريد الإلكتروني
۷۳	صندوق البريد الذي تذهب إليه رسائلك
Y Y	البريد يقرأ من عنوانه
V£	الحصول على نسخة من برنامج قارئ البريد الإلكتروني إيدورا
va	كيفية إعداد برنامج قارئ البريد الإلكتروني إيدورا
۸٠	كيفية إرسال رسالة
۸۳	طريقة أفضل و أقل تكلفة لإرسال رسائلك
۸ ٤	تسجيل إمضاءك الشخصي
٨٤	أمور توضع في الإعتبار
٨٥,	قراءة الرسائل و الرد عليها
W	حافظة العناوين الإلكترونية
	كيفية إرسال مرفقات مع الرسالة

نظرة إلى المستقبلنظرة إلى المستقبل
لفصل الثاني: استخدام قوائم البريد
خروج من غربة الإنترنت
كيفية الإشتراك في هذه القوائم
كيفية العثور على معلومات عن هذه القوائم
كيفية كتابة طلب الإلتحاق في قائمة بريدية
الموافقة على إشتراكك
كينية المشاركة في نشاط القائمة البريدية
قوائم ذات إتجاه واحد
بعض القواعد و الآداب العامة للتعامل مع قواعد البريد
الفصل الثالث: مجاميع الأخبار
عالم الأخبار المتجدد
مجاميع الأخبار
الفرق بين مجاميع الأخبار و قوائم البريد
كيفية تبادل الرسائل من خلال مجاميع الأخبار
ندة عن اسماء المحاميع الاخبارية

	برامج قراء الأخبار
	كلمة أخيرة
	الى الثالث البحث عند مان فالانت نس
	الباب الثالث: البحث عن ملف في الإنترنت
	الفصل الأول: آرشي الباحث عن لآليء المعلومات
	عالم المعلومات
	آرشي الباحث
	آرشي يقدم لك الكثير من المعلومات
	حاسبات آرشی و عناوینها
	طرق استخدام آرشی
	كيفية استخدام برنامج دبليو اس آرشي (WSARCHIE) للبحث
	كيفية ضبط برنامج (WS_FTP) ليعمل مع برنامج (WSARCHIE)
÷	كيفية استخدام البريد الإلكتروني للبحث
	الفصل الثاني: جوفر ؛ فيرونيكا و وايز
	نظام جوفرنظام جوفر
	قوائم الجوفرقوائم الجوفر
	نظرة متأنية إلى عناوين الجوفر

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
التنقل بين اختيارات قوائم الجوفر
علامات الكتاب و قائمة الأماكن المثيرة
طريقة عمل نسخة
البحث في فضاء جوفر بفيرونيكا
وايز الباحث الأكثر ذكاء
القصل الثالث: ناسخ الملفات من الإنترنت
مقدمة
كيفية إستخدام برنامج (WS_FTP) للمرة الأولى
التعامل مع برنامج (WS_FTP) من خلال الشاشة الرئيسية
البيانات المطلوبة لإتمام عملية النسخ
كيفية الوصول إلى مكان الملف المطلوب نسخه على الحاسب المضيف
لباب اارابع: الشبكة العنكبوتية المترامية الأطراف
عالم من السحر و الجمال
الهايبر تكست (Hypermedia) والهايبرميديا (Hypermedia) والهيبرلينك (Hyperlink)
الصفحة الرثيسية (Home Page)

ددات الموارد المنتظمة (Uniform Resource Locators) و العناوين الخفية	مح
مات التي تقدمها الويب	الخد
انب السلبية في الويبالله السلبية في الويب	الجو
الویب (Web Browsers) الویب	عارة
ضات المتخصصة (Special Viewers)	العار
ين شهيرة على الويب تساعدك على الإبحار في الإنترنت	عناو
سکاب (Netscape) سکاب	نت
عقات	الملح
عقات	الل د ملحز
عقات	اللد ملحز ملحز
ق (أ) المجموعات المثيرة في مجاميع الأخبار(Newsgroups)	اللح ملحز ملحز ملحز
١٨٨	اللح ملحة ملحة ملحة ملحق

هيثم نيا زى فهمى يحمل بكالوريوس هندسة قسم اتصالات كهربائية من جامعة الأزهر بعدينة القاهرة ، كما أنه حصل على عديد من الدبلومات في علوم الحاسبات والدراسات الإنسانية والسلوكية من المعاهد الأمريكية وقد ساهم المؤلف في تصميم وتنفيذ البرامج التجارية على مستوى الحاسبات الكبيرة من طراز IBM وعلى مستوى الحاسبات الشخصية و ذلك في مصر والسعودية والولايات المتحدة الأمريكية لأكثر من ستة عشر عاما وهو متخصص في مجال الحاسبات وتقديم الخدمات الاستشارية و التدريبية في مجال البرامج وشبكات الحاسبات المحلية وتصميم وإدارة قواعد البيانات .

About the author:

Haytham Niazi Fahmy holds a abchelor's degree in Electrical Communication engineering from Al-Azhar university in Cairo-Egypt, also he earned a lot of diplomas from the American Institutes in Computers' programming, Behavior and Humanities Studies.

The author has been involved for over sixteen years in the design and iplementation of software packages for IBM mainframes and Personal Computers in Egypt, Saudi Arabia and United States Of America.

He is an expert in the field of mainframe and PC programming and in providing consulting and training services in the area of Database Management Systems design and implementation, Local Area Networks and Software Developing & Marketing.

تم بحمد الله

199701967



























